JOANNIS RAJI ... METHODUS PLANTARUM EMENDATA ET AUCTA. IN QUA NOTAE MAXIME...

John Ray

Digitized by Google

3.B.5.
~~E.6~~
15.5.37

15. 5. 37


JOANNES RAJUS
Societatis Regiæ Socius,
Natus Notleæ in Comitatu Essexiensi Anno Æræ
Christianæ MDCXXVII.

JOANNIS RAJI

Societatis Regiæ Socii,

METHODUS PLANTARUM

EMENDATA ET AUCTA.

In quâ

Notæ maxime Characteriſticæ exhibentur, quibus Stirpium Genera tum ſumma, tum infima cognoſcuntur & à ſe mutuo dignoſcuntur,

Non neceſſariis omiſſis.

Accedit

METHODUS GRAMINUM, JUNCORUM ET CYPERORUM

Specialis.

EODEM AUCTORE.

LONDINI,

Impenſis *Samuelis Smith* & *Benjamini Walford* Typographorum Regiæ Societatis, ad inſignia Principis in Cœmeterio D. Pauli. MDCCIII.

Et veneunt

Amſtelædami apud *Janſſonio-Waasbergios*.

Digitized by Google

Celeberrimo Viro

D. PETRO HOTTON

AMSTELODAMENSI,

Societatis Regiæ Socio, & Medicinæ ac Botanices in Academiâ Lugduno-Batavâ Doctori & Profeſſori eximio,

S. D.

JOANNES RAJUS.

Poſt tot Doctrinâ Herbariæ Methodos, Amice plurimum honorande, à præſtantiſſimis hujus ſeculi Botanicis D. Roberto Moriſon, D. Paulo Hermanno, D. Auguſto Quirino Rivino & D. Joſepho Pitton Tournefortio *non ita pridem editas, ſuperfluum fortaſſe, ne dicam temerarium videri poſſet*

noſtram, anno ſuperioris ſeculi octogeſimo ſecundo in lucem emiſſam, & à tot Botanices proceribus rejectam ac velut exploſam ſtudioſis iterum obtrudere. Verum ad examen revocatis, diligenter collatis & æquâ lance cum noſtrâ libratis aliorum Methodis, non præter rationem hoc à me factum exiſtimo: Siquidem hæc noſtra Naturæ magis conſentanea videatur, ut quæ vitio illo aliena conſociandi & cognata ſeparandi minus laboret. Quâ in ſententiâ magnopere confirmor, cum Te quoque, Botanicorum nulli ſecundum, acerrimi judicii virum, quique Syntaxeos Herbariæ varias vias tentaſti atque inivisti ipſe, ſuffragatorem habeam. Atque idcirco eam mendis repurgatam & auctam,

quibus-

quibusdam in locis etiam reformatam denuo emittere tuoque patrocinio commendare decrevi, ut tanto nomini inſcripta adverſus minus aequas nobis adverſantium cenſuras munita ſit eorumque opinionibus, qui aliquam utilitatem ex eâ percipere poſſent, conciliëtur. At non tantum ut huic opuſculo patronum parem, illud tibi dedico, ſed ut pro ſingulari benevolentiâ & affectu, quo immerentem complexus es, diuturnum aliquod exſtet gratitudinis meae monumentum, & ut publice declarem quanto mihi honori ducam, aliquem inter amicos tuos locum inveniſſe, quos apud varias gentes magno numero virtus tua tibi conjunxit, ſive litterarum ſtudiis ſive ortu aut dignitate inſignes, quamque

ego lubenti & prono animo in iis, qui te diligunt & honorant, nomen meum profitear.

PRÆ-

PRÆFATIO.

Methodo huic Stirpium, quam emendatam voco, nonnulla, quæ ut Lector ſciat noſtrâ intereſſe putavi, præmittenda duxi.

1. Quid me initio impulerit, ut materiam hanc tractarem, Stirpesque in ordinem & methodum digerere conarer.

2. Quouſque hactenus progreſſus ſim.

3. Cur novam hanc Methodi meæ editionem inſtituerim.

Quod ad Primum attinet, Anno 1667. Reverendiſſimus vir, & Amicus noſter æternùm honorandus *D. Joannes Wilkins*, Epiſcopus Ceſtrienſis, ὁ νῦν ἐν ἁγίοις, ut ad *Tabulas Philoſophicas* pro *Charactere Univerſali* (cujus ſpecimen tum parturibat) complendas, *Arbores* & *Herbas* in Methodum aliquam redigerem à me efflagitabat; in qua tamen mihi liberum non erat Naturæ ordinem ſequi, verùm utrumque genus in tria tantùm ſubordinata (nec enim plura, nec pauciora inſtituti ratio patiebatur) diſtribuere coactus ſum. Utcunque, Tanto Viro, Tanto Amico nihil quicquam quod à me requirebat denegare auſus, tumultuario opere & ferè ex tempore id præſtiti.

Hac re graviter offenſus *D. Robertus Moriſonus Aberdonenſis Scotus*, M. D. veritus fortaſſe nè quid inde famæ ſuæ & auctoritati, quam non mediocrem inter Botanicos, nec

immerito, ſibi comparaverat, editis ſpeciminibus Methodi illius, quam ſe non è libris hauſiſſe, ſed a naturâ ipſâ edoctum fuiſſe gloriabatur, decederet; meque in meſſem ſuam falcem immittere auſum ægrè ferens, Tabulas illas, tacito Autoris nomine, indignis modis laceravit. Ego quamvis Methodum illam reprehenſioni obnoxiam, nec tantum imperfectam, ſed in multis erroneam & vitioſam fuiſſe agnoſcerem; cùm tamen viderem me ab homine αὐθάδει ſuique pleno, nè quid durius dicam, aut manes ejus inquietem, contemptum & ludibrio planè habitum, ut exiſtimationi meæ aliquatenus conſulerem, tentare ſtatui quid liber & naturæ ductum ſequens, in Plantis digerendis & Methodo inſtituendâ poſſem; tandemque re diu multumque (ut * alibi dixi) perpensâ, ex noſtris aliorumque obſervationibus inter ſe collatis diſtributionem illam exſculpſi, quam poſtea Titulo *Methodi Plantarum Novæ* Anno octogeſimo ſecundo elapſi ſeculi evulgavi: Quam à perfectione, non dico abſolutâ, ſed qualem patitur natura rei, longè abfuturam prævidi, (quod & contigit) ob rationes in præfatione ad opuſculum illud allatas. Nimirum, quod res illa unius hominis non eſſet aut ætatis. Deinde, quòd ego ad eam perficiendam nec ingenio ſatis valerem, nec idoneis adminiculis inſtructus eſſem,

* *Præfatione ad Methodum.*

eſſem, ut qui ruri degerem Londino & Oxonio procul, ubi nec Bibliotheca Botanica, quam in re dubiâ conſulerem, in propinquo eſſet, nec Hortus Medicus, quem Plantas nondum ſatis exploratas inſpecturus adirem; cuique ad ſtirpes exquirendas, coemendas, colendas nec otium, nec facultates ſuppeterent, unde conjecturas probabiles ſequi non rarò coactus fueram, quodque ſuſpicarer potius, quàm quod compertum haberem.

Sequitur proximo in loco ut oſtendam, quousque in Methodo meâ emendandâ aut defendendâ progreſſus ſum. Quadriennio poſt Methodum illam evulgatam *Hiſtoriam Plantarum generalem* in lucem emiſi, in qua Herbas ſecundùm illam in paucis immutatam diſpoſui: Verùm cùm ad Arbores ventum eſſet, animadvertens *Palmas* à reliquis Arboribus eodem ferè modo differre, quo *Gramina* & *Graminifolias* ab aliis Herbis; toroque habitu & facie externâ, partium texturâ & germinandi modo inter ſe convenire & ab aliis Arboribus diſtare, ab iis ſeparandas, & ad ſuum & proprium genus omnes referendas eſſe agnovi, quantumvis Fructu in aliis ſicco, in aliis humido, differrent, proindeque ad diverſa genera *Pruniferarum* ſcilicet & *Nuciferarum* in Methodo illâ diſtraherentur. Præterea cùm Florum ſitum Fructûs reſpectu magni momenti eſſe cernerem ad Arbo-

Arbores diſtinguendas, cujus nulla ratio in Methodo illa habebatur, novam & Naturæ magis conformem, quàm in opuſculo illo ſectatus eram, Methodum inveſtigandam eique ſubſtituendam cenſui, quod pro modulo meo in dictâ Hiſtoriâ præſtiti.

Poſtea Anno 1690 Clariſſimus Vir *D. Auguſtus Quirinus Rivinus*, Phyſiologiæ in Academia Lipſienſi Profeſſor novam Stirpium Methodum ſecundùm Florum differentias, tum petalorum numeri reſpectu, tum figuræ Regularis aut Irregularis publicavit. De quo opere quid ſentirem literis humaniſſimis ab ipſo *D. Rivino* rogatus, in præfatione ad *Stirpium Europæarum, extra Britannias naſcentium Syllogen* aperui, & rationes, ob quas minùs probanda aut noſtræ præferenda videbatur, adjeci. *D. Rivinus* non ità multò poſt in *Epiſtolâ* ad me datâ ſua defendit, & ab objectionibus noſtris vindicat. Cui dum reſponſum paro, ad manus meas venere *D. Joſephi Pitton Tournefort* M. D. Pariſienſis & Botanices Profeſſoris *Elementa*, quæ vocat, *Botanica*, Gallico ſermone ſcripta, in quibus generum Notas Characteriſticas à Floris formâ ſeu Structura ſe ſumere profitetur; primariâ tamen diviſione Herbas in *Monopetalas* & *Polypetalas* diſtinguit. In hoc opere me ſæpius nominatum, toties que ferè notatum & reprehenſum inveni.

Hæc

PRÆFATIO.

Hæc me ad Methodi in genere Originem, Naturam & Uſum curioſiùs rimandum & penitius introſpiciendum impulerunt & ad noſtram in ſpecie cum aliorum Methodis diligentiùs conferendam, ut quæ cui anteferenda eſſet clariùs diſcernere, & certiùs judicare poſſem.

Omnibus tandem ritè penſitatis inveni, ab una parte quâcunque, ſive Flos ea ſit, ſive Fructus, non poſſe Plantas omnes in Genera ſeu Claſſes dividi, ità ut nulla vis Naturæ inferatur, hoc eſt, ut quæ manifeſtè cognatæ ſunt non ſeparentur, nec quæ alienæ conſociëntur. Unde nec Methodus *Riviniana*, quæ à Petalorum in Flore numero, ejusve Regularitate aut Irregularitate; nec *Tournefortiana*, quæ à Floris Structurâ ſeu formâ diversâ generum differentias ſumit; neque, quam in Vaſculiferarum Stirpium diſtributione ſectatur *D. Hermannus* à Vaſculi ſeminalis ſimplicitate & diviſione in cellas ſeu loculamenta, bina, terna, quaterna, ſena petita, nobis ſatisfaciunt.

I. Nam primò Methodus *Riviniana* Herbas *Bulboſas iisque affines* nobis dictas, quas nemo, niſi qui ὑποθέσει δουλῶν, non agnoſceret congeneres eſſe, ad diverſa genera diſtrahit. Aliæ etenim earum Florem obtinent regularem, aliæ irregularem; aliæ itidem monopetalon, aliæ polypetalon. Nec *Bulboſarum* tantùm,

tàm, ſed & aliorum etiam generum ſpecies vel petalorum in Flore numero, vel Floris regularitate & irregularitate differunt. Sic *Pentaphylli* pleræque ſpecies Flore ſunt pentapetalo, nonnullæ tamen tetrapetalo, ut Pentaphyllum minus viride flore aureo, radiculas in terram e geniculis demittens *Moris. Hiſt.* Quin & *Tormentilla* ejuſdem familiæ planta Flore eſt tetrapetalo. *Herbæ Paris* alia ſpecies Flore eſt tetrapetalo, alia tripetalo. *Aſperifoliæ* dictæ Plantæ Flore ſunt regulari præter *Echium*, cui Flos irregularis. E *Tetrapetalis Siliculoſis*, quæ omnes ejuſdem manifeſtè generis ſunt, *Thlaſpi Creticum* eique cognatæ ſpecies Flore ſunt irregulari, cùm reliquæ regulari donentur.

II. Methodus *Tournefortiana* cum Herbis *Bulboſis* nullo modo conciliari poteſt. Quid enim facit numerus cellularum, in quas Fructus dividitur, ad Floris ſtructuram, niſi Fructum Floris partem eſſe ſtatuas. At *D. Tournefort* * Florem Fructui contradiſtinguit, Fructumque & Florem partes Plantæ eſſentiales facit. Verùm ſecundum ejus doctrinam Fructus Floris revera pars eſt, nimirum vel *Calix* Floris, vel *Piſtillus* ejuſdem. In genere namque affirmat vel *Calicem* vel *Piſtillum* in Fructum abire. At non in aliud abeunt, quàm quod antè fuerant, cum Fructus ab initio

* *Elem. Bot.* Pag. 41.

initio perfectè formatus ſit, poſtea duntaxat magnitudine augeatur, & in Embryo Fructus partes omnes diſcerni poſſunt, etiam antequam Flos explicatur. Deinde non placent arbitrariæ Claſſes, ad quas Herbas diverſorum generum id eſt diverſarum formarum Floribus inſtructas refert; quales ſunt Prima, Secunda & Tertia Claſſis *Elem. Bot.* Arbitrarias voco has Claſſes, quòd pro arbitrio, & quia ità ipſi viſum eſt, tria ad earum quamlibet diverſi Characteris Herbarum genera refert; cùm æquo jure, ſi ei collibuiſſet, vel duo vel etiam quatuor referre potuiſſet. Forte hoc ei commodum videbatur ad æquandum in unaquaque Claſſe ſpecierum numerum. Quòd ſi hoc *D. Tournefort* liceat, cur non & cuivis Botanico? unde tot Methodi erunt quot Doctores. Tandem generum differentiæ à Structura Floris ſumptæ non poſſunt non eſſe incertæ & obſcuræ, cùm de ſimilitudine Florum vix duo conveniant: Quin, ſi demus ſimilitudinem inter aliquos dari, quouſque extendenda ſit hæc ſimilitudo in conſtituendis generibus & ubi limes inter diverſæ formæ Flores ut, verbi gratiâ, inter *Caryophylleos* & *Roſaceos* & inter utroſvis horum & *Tetrapetalos* Siliquoſarum ſit ſtatuendus, quis quæſo determinabit?

III. Quod ad *D. Hermanni* Methodum attinet, ea minimè admittenda videtur, cùm pluri-

plurimæ ejuſdem generis ſpecies cellularum, in quas Fructus dividitur, numero inter ſe differant. Sic Aſcyroides *Alpini*, & Hypericon montis Olympi *Wheeleri*, quæ à Botanicis *Hyperici* ſpecies cenſentur, Fructu ſunt quinque-capſulari, cùm reliqua Hypericorum caterva tricapſularis ſit. Sic *Ciſti* ſpecies aliæ Fructum obtinent in novem aut decem, aliæ in quinque, aliæ, ſi *Chamæciſtum* iis annumeres, in tres cellas diviſum. Sic *Convolvuli* ſpecies pleræque Fructum proferunt tricapſularem, una vel altera monoſpermum. E *Campanulis* etiam, quarum pleræque tricapſulares ſunt, nonnullæ ut *Viola Mariana* dicta, quinque-capſulares inveniuntur. Inter Herbas *Papilionaceas*, quæ ſimplici plerumque ſunt alveolo, non paucæ duplici obſervantur. E *Tetrapetalis* etiam *Siliquoſis* aliæ ſilſquâ ſunt ſimplici, unicâ intus cavitate, aliæ membranâ intergerinâ in duas cellas diviſæ. *Nec minorem varietatem* (verba ſunt *D. Sherardi* ex ſententiâ *D. Hermanni* prolata in præfatione ad Paradiſum ejus Batavum) *in Fumariæ ſpeciebus obſervare licet; quarum nonnullæ ſunt ſiliculoſæ, aliæ ſiliquoſæ*, & Fumaria Africana veſicaria ſcandens *ſemper ſemina inflatis veſiculis incluſa producit; quam tamen Hortulanorum vulgus primo intuitu pro verâ Fumariæ ſpecie acciperet, nec ab ejuſdem familiæ plantis ſejungeret.* Et paulo poſt, *His aſſiduè animo*

animo revolutis, & creſcendi modum & totius plantæ habitum *reliquumque accidentium apparatum, non tantum ad ſpecies ſubalternas, ſed etiam ad genera conſtituenda neceſſariò accerſi debere ſibi perſuaſiſſimum habuit.* Quæ noſtra eſt ſententia in Diſſertatione de Methodis & alibi tradita.

Supereſt ultimo in loco ut exponam, cur novam hanc Methodi editionem inſtituerim. Sciat ergo Benevolus Lector me, ut id facerem, duabus præcipue rationibus permotum fuiſſe.

Primò, Quòd Methodum illam, quâ in Hiſtoriâ Plantarum in Stirpibus diſponendis uſus ſum, ſuis etiam defectibus & vitiis laborare tum ipſe animadverti, tum ab aliis admonitus ſum. Virum autem ingenuum & φιλαλήθη errorem ſemel agnitum celare aut diſſimulare non decet, ſed, ut veritati litet, cum propriæ etiam exiſtimationis detrimento aperire & emendare: quod in hoc opuſculo feci, ut Methodum, cujus me nondum pœnitet, quàm poſſum accuratam & erroribus repurgatam ſtudioſorum uſibus accommodarem.

Secundò, Quòd nonnullos, qui Notas Generum Characteriſticas è Methodo & Hiſtoriâ noſtra hauſerunt, in iis deſcribendis perſæpe erraſſe, & Notas quaſdam è præcipuis omiſiſſe deprehenderim; quòd ſcilicet non ſatis attenti eſſent & diligentes in Tabularum ductu & diviſionibus ſequendis.

PRAECOGNITU NECESSARIA

De

METHODO PLANTARUM

IN GENERE.

Definitio perfecta conficitur è Genere proximo & Differentia eſſentiali: At eſſentiæ rerum nobis incognitæ ſunt, proinde & Differentiæ earum eſſentiales. Verum cum ex eadem eſſentiâ eædem qualitates, operationes, aliaque accidentia fluant, non alia certior convenientiæ eſſentialis ſeu genericæ nota eſſe poteſt, quàm plura habere attributa communia, ſeu plures partes & accidentia ſimilia, vel totam faciem, habitum, & texturam eandem. Proprium enim accidens, quod ſoli alicui generi omnibusque ſub illo contentis ſpeciebus conveniat, quod pro differentiâ eſſentiali, ubi deſideratur, adhibendum ſtatuunt Dialectici, pauciſſimis conceditur; nec quænam illa ſint quibus conceditur nobis inveſtigare facile, nè dicam impoſſibile eſt. Quocirca Plantas, quæ plures partes & accidentia ſimilia habent, totove habitu & texturâ conveniunt, quamvis Floris figurâ, ejusve petalorum numero, ſemine nudo vel vaſculo incluſo, cellularum, in quas dividitur ejusmodi vaſculum, numero, aliove quocunque accidente differant, ad idem genus reducere non vereor. Sic verbi gratia *Cerinthen* ad *Aſperifolias* refero, quamvis pro quatuor ſeminibus diſcretis duo vaſcula habeat in totidem cellulas, quarum ſingulis unicum ineſt ſemen, diviſa. Sic *Cachryn* & *Paſtinacam marinam* Herbis *Umbelliferis* annumero, quamvis Fructus earum vaſculum ſeminale cum ſemine intus contento potiùs eſſe videatur, quàm ſemen nudum; præter aliarum Umbelliferarum normam.

Cæterùm memoriæ & doctrinæ causâ pro teſſerâ ſeu Charactere

PRÆCOGNOSCENDA.

Charactere generico una aliqua proprietas ſeu nota omnibus jam cognitis ſpeciebus communis & ſolis propria, ubi haberi poteſt, ſumenda eſt. Nota illa à Flore vel Fructu in plantis, quæ has partes habent, commodiſſimè accipitur, quia partes hæ minùs plerumque variant in eodem genere quam reliquæ, ſuntque ob colorem, figuram, aliaque accidentia inſignes, conſpicuæ & facilè obſervabiles. Si qua tamen in poſterum occurrat planta, quæ in aliis partibus & accidentibus cum reliquis alicujus generis ſpeciebus conveniat, ſolâ hâc notâ, quam pro Characteriſticâ aſſumpſimus, careat; hoc non obſtante, ad id genus referendam eſſe, quocum plura attributa communia habet, ſtatuimus.

In *Epiſtolâ ad D. Rivinum* & *Diſſertatione* de *variis Plantarum Methodis* in iis generibus in quibus proprietas ejusmodi inſignis, omnibus ſub illorum quocunque contentis ſpeciebus communis, & ſolis propria deſideratur, pro Characteriſticâ ſumendum eſſe ſtatui complexum plurium attributorum communium, quæ omnia ſimul omnibus ſub illis generibus contentis ſpeciebus, nec ullis præterea aliis convenirent. Cùm verò conſidero quàm non dico difficile ſed impoſſibile ſit certum hujusmodi accidentium numerum aſſignare; niſi quis omnes per totum terrarum orbem naſcentes ſtirpium ſpecies noverit, (Quomodo enim certus eſſe poterit in iis, quæ adhuc inobſervatæ latitant, non inveniri aliquam, quæ toto habitu reliquisque notis cum ſpecie quadam ex deſcriptis conveniat, unâ tamen vel alterâ notâ è Characteriſticis aſſignatis careat?) Cum, inquam, hoc ita ſit, ſufficere cenſeo ut omnia aſſignata attributa pleriſque alicujus generis ſpeciebus conveniant, pleraque autem omnibus, nec excludendam eſſe ſpeciem quamlibet à comunione ſeu participatione alicujus generis, quòd unâ vel alterâ Notâ, ex iis quæ Characteriſti-

cam iſtius generis complent, deſtituatur. Sic ſi pro *Convolvuli* Charactere has Notas adhibeam, *Caulibus ſcandere, lacteſcere, Florem campanulatum habere, vaſculum ſeminale in terna loculamenta diviſum cum duobus in ſingulis ſeminibus*; *Convolvulum* voco cui pleræque ex his notis conveniant, quamvis unâ aliqua deſit; ut *Dorycnium Creticum Alpini* ad *Convolvulum* refero ob convenientiam in reliquis notis, quamvis erectum ſit, nec caulibus ſcandat: item *Convolvulum ramoſum foliis Piloſellæ C. B.* quamvis ſemina in ſingulis capſulis ſingula duntaxat habeat. Sic *Leucoium luteum utriculato ſemine Alpini* ad *Tetrapetalarum Siliculoſarum* genus reduco, non obſtante quòd Flos ejus pentapetalos ſit, cùm reliquas iſtius generis notas obtineat. Sic *Thlaſpi Alyſſon* dictum campeſtre ad eandem claſſem referre non dubito, quamvis ab omnibus aliis ejuſdem claſſis mihi hactenus cognitis differat in eo, quod calicis folia non abjiciat una cum petalis floris, ſed ea fructui ſubjecta ad ejus uſque maturitatem retineat.

Sic *Anemonem nemorum*, quæ à pleriſque Botanicis ob fructuum ſimilitudinem *Ranunculis* adjudicatur; item *Anemonem Geranifoliam* dictam, quæ ſimili planè fructificatione gaudet, nemo ut opinor Botanicus Naturæ conſultus, rem ſeriò perpendens, ob caulem ſimplicem ex una tantùm diſtinctione foliatum, ubi terna hærent folia, florem unicum nudum polypetalon geſtantem, in quibus omnibus totaque facie cum *Anemone* conveniunt, non eo potiùs retulerit, quam ob ſolam Fructûs conformitatem ad *Ranunculum*: ſiquidem ad alterutrum ex duobus his generibus referendæ ſint. Alioqui non diſplicet conſilium *D. Hotton* qui novum genus ex iis conſtituit, de quo vide quæ allata ſunt paginâ 190 hujus opuſculi. Sic ipſe D. *Tournefort* Elem. Bot. pag. 111. *Echium*, cujus Florem non eſſe abſolutè regularem fatetur, non

tamen

tamen reſcindendum eſſe à Claſſis ſecundæ Sect. quartâ concedit, quamvis Claſſis illius Titulus ſit *Herbæ Flore Monopetalo Regulari* &c. Sic *Elem. Bot.* pag. 77. *Apocynum* duarum formarum flores obtinere fatetur, nec tamen propterea duo *Apocyni* genera facit. Sic quamvis Floris formam differentiam ſatis notabilem inter *Sigillum Salomonis* & *Lilium convallium* conſtituere aſſerat, *Polygonatum* tamen latifolium ramoſum ſive quartum *Cluſ.* quod, *Cluſio* & *Joanne Baubino* teſtibus, flores producit Lilii convallium floribus perſimiles, ob conformitatem in reliquis partibus cum Sigillo Salomonis copulandum eſt. *D. Tournefortius* quidem ei non acceſſet, ſed nec ab eo excludit. Sic pag. ejuſdem libri 79. *Periplocam* ad Claſſis primæ Sect. quartam refert, quamvis abſolutè loquendo eam inter Herbas Claſſis primæ, quæ Flore ſunt Stellato, collocandam eſſe fateatur. Sic pag. 323. *Trifolium pratenſe purpureum* reliquis *Leguminoſis* quæ Flore ſunt irregulari polypetalo annumerat, quamvis Flos ejus monopetalos ſit. *Trifolium* (inquit in præfatione Elem. Bot.) *pratenſe purpureum notas omnes eſſentiales generis Trifolii habet, niſi quòd ejus Flos, qui alioqui ejuſdem formæ externæ ſeu apparentis eſt cum Floribus cæterarum ſpecierum, monopetalos ſit, non ad normam reliquorum è pluribus foliis compoſitus. Neque tamen à Trifolii genere ob hanc diverſitatem excludendum cenſeo, quia differentia illa non eſt ſenſibilis, niſi illis ſolis, qui plantas earumque partes curioſè rimantur & diſſecant.* Sic ad *Limonium*, cujus Character eſt Florem habere pentapetalum, duas à ſe in Hiſpaniâ inventas herbas refert, nimirum *Limonium Hiſpanicum fruteſcens Portulacæ marinæ folio*, & *Limonium Hiſpanicum multifido folio*, quorum flores revera monopetali ſunt, quamvis prorſus ſimiles eſſe videantur aliarum ſpecierum floribus. Denique cur de Leucoio luteo utriculato ſemine *Alpini* adeò ſolicitus eſt

** 3 *D. Tour-*

D. Tournefort, ut probet eam tetrapetalon eſſe, niſi quod ob ſimilitudinem in reliquis ad *Tetrapetalarum* Claſſem referendum eſſe agnoſceret, ſive pentapetalos eſſet ſive tetrapetalos? Aliàs enim ob florem pentapetalon facile ei fuiſſet eum ab hoc genere excludere & ad aliud aliquod referre. At non ſola hæc eſt hujus generis planta quæ florem pentapetalon producit, ſiquidem Naſturtium Africanum foliis ternis, facie Chriſtophorianæ *Herman. Parad. Bat.* flore pentapetalo ſit. Sic nos *Malvam Betonicæ folio* Bocconis pro genuinâ Malvæ ſpecie habendam non abnuimus, ſi in reliquis notis cum *Malvâ* conveniat (plantam enim ipſam nondum vidimus) quamvis notâ illâ, quam *Spigelium* ſequuti pro *Malva* Characteriſticâ poſuimus, nimirum ſemina habere in caſeoli aut rotulæ formam diſpoſita, careat.

In Diſſertatione de variis Plantarum Methodis convenientiam omnimodam in Flore Fructuque ſimul, haud dubiam notam eſſe convenientiæ genericæ conceſſi. Proinde è contra ſequeretur quæ Flore Fructuque differunt, ea genere differre. Quod tamen non admittendum eſſe, cùm totius plantæ facies, habitus & textura repugnant, video. Sic *Juncum* ſeu *Scirpum maximum*, *Juncum capitulis Equiſeti* & congeneres, qui capitula producunt ſquamoſa, & ſub ſingulis ſquamis ſingula ſemina triquetra, nuda & *Juncum levem vulgarem paniculâ ſparsâ* aliosque qui Florem ſtamineum calice hexaphyllo præditum, Fructum triangularem in tres cellulas diviſum aut certè in tres partes dehiſcentem, plura ſemina continentem proferunt, non ſejungo ſed ob ſimilitudinem in totâ facie externâ, conſtitutione & texturâ ad idem genus reduco, unanimi non ſolùm Botanicorum omnium, ſed totius generis humani conſenſu. Vice verſa ab iiſdem *Juncis*, non obſtante Floris Fructûſque conformitate, ob diverſum plantæ habitum & texturam reliquarumque partium

partium diſſimilitudinem *Gramen nemoroſum hirſutum* ſeparo & *Graminibus*, quibuscum in his convenit, annumero. Sic *Nymphaam luteam minorem flore fimbriato C. B.* & *Nymphaeam albam minimam* ſive Morſum ranæ pro *Nymphaa* ſpeciebus habeo, quamvis nec Flore nec Fructu cum reliquis *Nymphaeu* conveniant, ob foliorum totiusque habitus ſimilitudinem. Sic *D. Magnol* in Præfatione ad Catalogum Hort. Monſpel. *Inter veras* (inquit) *& genuinas Linarias recenſere neceſſe eſt, tum eas qua ſemen planum, tum eas qua rotundum habent*: [Quod idem de Spergulæ ſpeciebus dicendum.] *Et ſive Lotus habeat ſiliquas cellulis diſtinctas, ſive non habeat, germana ſunt Loti ſpecies.* Sic (verba ſunt *D. Volckameri* in Præfatione ad Floram Norimbergenſem) *ſingula hactenus qua nobis innotuere ex Malvaceo genere & Alcearum, Flore ſuperbiebant monopetalo quinquefariam diviſo: ex Africa decantato Capite Bona Spei nihilominus rariorem poſſidemus* Althæam *Flore aureo & quaſi cochleato, qui marceſcens in quinque reſolvitur petala, revera ab invicem disjuncta.* Sic (idem eodem in loco) *Chryſanthemum Bacciferum Africanum angioſpermon eſt, cum catera hujus generis planta communi omnium conſenſu, & recte quidem, ad* Gymnoſpermas *referantur.*

Ut ſummatim dicam, Methodus Plantarum optima eſt in qua genera omnia tam ſumma, quàm ſubalterna & infima, plura attributa communia habent ſeu pluribus partibus & accidentibus conveniunt. Hujusmodi autem Methodum Natura, ut puto, non admittit. Huic proxima eſt, in qua Stirpes omnes, quæ plura attributa communia habent, ad ſua genera referuntur; Reliquæ, inter quas nulla datur convenientia ſeu ſimilitudo plurium partium aut accidentium, Notis generalioribus à convenientiâ in una aliquâ parte inſigniore, nimirum Floris ſtructurâ, regularitate aut petalorum nu-

 mero,

mero, Fructûs ſimplicitate aut diviſione in cellulas deſumptis, prout commodiſſimum fuerit, in genera diſtinguuntur. Horum autem ſpecies nullâ perſæpe affinitate conjunctæ ſunt, nec ullâ ſimilitudine aut convenientiâ, præterquam in generali illa notâ, unde generis denominatio ſumitur, unitæ. Quæ enim ſimilitudo eſt inter *Roſam*, *Papaver*, *Rutam*, *Ranunculum*, *Ciſtum*, quas *D. Tournefort* ad eandem Claſſem reducit, præter aliqualem in Floris formâ convenientiam? Quid aliud ſunt *Polypetala Flore irregulari*, Claſſem undecimam *Elem. Bot.* ejuſdem *D. Tournefort* componentes, quàm ſcopæ diſſolutæ? Nec tamen propterea Methodum ejus damno aut reprehendo. Quicunque enim Methodum plantas omnes complectentem inſtituere volet, ut idem faciat neceſſe eſt.

Clarioris autem intelligentiæ & memoriæ causâ ſumma genera ſeu Claſſes inter ſe methodo aliquâ connectere convenit ad conſpectum generalem ſtirpium omnium exhibendum.

Noſtra Methodus in ſummis generibus diſponendis ab imperfectioribus ad perfectiora, ſeu ab infimo ordine Plantarum ad ſuperiores paulatim progreditur.

1. Primo ergo in loco eas exhibemus quas Botanici vulgo *imperfectas* vocant, quæ vel *Flore & Fructu* ſimul, vel ſaltem *Flore* carent, nimirum *Fucos*, quo nomine hic Plantas omnes Submarinas complector, *Fungos*, *Muſcos*, & Herbas *Capillares* dictas.

2. Deinde, (præmiſsâ reliquarum Herbarum diviſione in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*) Plantis Flore carentibus ſubnectimus Flore imperfecto, Apetalo, ſeu Stamineo donatas.

3. Tertium locum iis aſſignamus quæ Florem habent perfectum id eſt Petalode ſeu bracteatum, verùm ſeminâ

nuda

nuda hoc eſt nullo, præter petianthium, vaſculo incluſa ant.excepta.

4. Quarto in loco eas diſponimus, quæ & Flotem habent Petaloden & ſemina vaſculis incluſa.

Tandem ad *Monocotyledones* progredior, easque pariter diſtinguo in Apetalo ſeu Stamineo Flore donatas, & Petalode ſeu bracteato gaudentes.

Nota, quòd jam & ſupra notatum, ſingulis generibus uniuscujusque Claſſis Notas omnes iſtius Claſſis Characteriſticas non ſemper convenire; nonnullis fortaſſe nè Notam quidem illam, unde Claſſis denominatio ſumitur, ut verbi gratiâ inter *Tetrapetalas Siliquoſas* unum vel alterum genus pentapetalon invenitur: ſufficit quòd pleræque Notæ omnibus & ſingulis congruant. Nec opus eſt, ut admodum ſerupuloſi ſimus de Plantâ aliquâ in participationem alicujus generis admittendâ, quocum plures Notas ſeu attributa communia habet, quamvis Notâ illâ inſigniori, quæ pro generis Characteriſticâ adhibetur, careat. *D. Tourneforiium* quidem aliquoties reptehendo, quod Sectioni alicui genus aliquod non raro ſubjiciat, cui Nota illius Sectionis Characteriſtica non convenit: Non quod factum improbem, ſed ut oſtendam ipſum facere, quod mihi exprobrat & incaute nonnunquam aut forte rei evidentiâ victum, ſententiæ noſtræ accedere; nimirum certiſſimam convenientiæ genericæ in Plantis Notam, eſſe totum habitum conſimilem aut plura attributa communia. Notam tamen illam, quæ pro generis alicujus Characteriſticâ aſſumitur, generaliſſimam eſſe & ſpeciebus ſub illo genere contentis, quam proxime fieri poteſt, omnibus convenire debere concedimus.

Cæterum monendus eſt Lector, Methodum hanc noſtram Europæis præcipue ſtirpibus ordinandis & diſpo-

** 5

diſponendis deſtinatam eſſe, ex Indicis vero & Americanis eas admittere, quæ Europæ inquilinæ & Hortis noſtris jam diu familiares factæ ſunt.

REGULÆ

REGULÆ
In
METHODO PLANTARUM
INSTITUENDA OBSERVANDÆ.

I.

Quam minimum fieri poteſt innovandum, neque mutanda nomina communi uſu recepta & in Medicorum ſcriptis frequentata, eorumve ſignificationes, ad confuſionem & errorem vitandum. Nôrunt in Hiſtoriâ Plantarum vel mediocriter verſati, quantas in eam tenebras, quantam incertitudinem nominum multiplicatio induxerit.

II.

Notæ generum tam ſummorum quàm ſubalternorum claræ ſint, diſtinctæ & exactè definitæ, non obſcuræ & indeterminatæ, quorumque ſignificatio quousque extendatur, incertum ſit. Hinc quæ à magnitudine aut ſimilitudine cum aliis rebus ſumuntur minùs probandæ videntur, quia quis ſit terminus magnitudinis, quem quæ excedunt majora, quæ cis eum conſiſtunt minora vocentur, aut quousque ſimilitudo extendenda ſit, non facile eſt determinare. His tamen perſæpe neceſſariò utendum eſt. Cavendum autem nè differentia magnitudinis adeò exigua ſit, ut non facilè à quovis obſervetur, aut ſimilitu-

do

do adeò tenuis, ut ab omnibus primo aſpectu non agnoſcatur.

III.

Notæ obviæ ſint, manifeſtæ & cuilibet facilè obſervabiles. Nam cùm Methodi uſus præcipuus ſit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendiò abſque tædio & difficultate inducere, non oportet ejuſmodi Notas proponere, quæ attentum & ſolicitum requirunt ſpectatorem, cuique ut, microſcopium ſecum circumferat, neceſſarium ſit.

IV.

Genera recepta & ab omnibus ferè Botanicis approbata ſerventur, ut verbi gratiâ Umbelliferarum, Verticillatarum, Flore Papilionaceo *præditarum &c. iisque Methodus accommodetur. Nec ſine ratione hoc monemus, cùm, ut alibi dixi, ex ſummis generibus hactenus cognitis optima ſint* Fucorum, Fungorum, Muſcorum, Capillarium, Umbelliferarum, Verticillatarum, Aſperifoliarum, Stellatarum, Pomiferarum, Bacciferarum, Pappoſarum, Capitatarum, Corymbiferarum, Tetrapetalarum Siliquoſarum, Bulboſarum, Graminifoliarum *genera, quæ bonam partem conſtituunt eorum, in quæ ſuperioris ſeculi Botanici peritiores Plantas diſtinxerunt. Horum enim ſpecies non tantùm unâ aliquâ generali Notâ conveniunt,*

niunt, ſed & alia, præterea, attributa communia habent Sic Umbelliferæ *dictæ non tantùm Florum & ſeminum ſitu, à quo Umbelliferæ denominantur, conveniunt, ſed etiam Foliis compoſitis, alternatim in caule ſitis, Floribus pentapetalis, pro plantarum magnitudine parvis, ſummo Fructui inſidentibus, Seminibus binis ſimul junctis.* Aſperifoliæ, *non tantùm Foliis aſperis, unde denominatio ſumitur, ſed iisdem alternatim aut inordinatè caulibus adnexis, Floribus monopetalis margine quinquepartito, ſpicis, antequam Flores aperiantur, caudæ Scorpii in modum reflexis, Seminibus ad ſingulos Flores quaternis &c. conveniunt.* Tetrapetalæ ſiliquoſæ *non tantum Notis illis, unde denominatio petitur, conveniunt, ſed & quod Flores habeant plures ſimul in caulis & ramorum ſummitatibus ſucceſſivè ſe aperientes, nullis ad pediculorum exortum foliolis appoſitis, Folia in caulibus alterno aut nullo ordine poſita, Calices florum una cum petalis deciduos. Idem ſingula percurrendo in reliquis facile eſſet oſtendere.*

V.

Providendum eſt, nè Plantæ cognatæ & congeneres ſeparentur, diſſimiles & alienæ ſive diverſi generis conſocientur. Hinc D. Rivini *Methodum, quamvis ad docendum commodiſſimam, probare nequeo, quia hoc vitio laborat, ut oſtendi in* Pentaphyllo, Tormentilla, Echio, Gladiolo

diolo & *omnibus in genere* Bulboſis , *inque* Thlaſpi Cretico &c.

VI.

Notæ generum Characteriſticæ non ſine neceſſitate multiplicandæ ſunt , nec plures , quàm quibus opus eſt ad genus certo determinandum , coacervandæ , nè memoria oneretur , & pro Notis Characteriſticis deſcriptionem plantæ adferre videamur.

O R D O
SUMMORUM GENERUM IN PLANTIS.

I.

S U M M A
HERBARUM & SUFFRUTICUM
G E N E R A.

Genus I.	PLANTÆ SUBMARINÆ,	3.
Genus II.	FUNGI,	5.
Genus III.	MUSCI,	6.
Genus IV.	HERBÆ CAPILLARES IISQUE AFFINES,	8.
	Quibus ſubjunguntur,	
	ANOMALÆ FLORE CARENTES.	14.
Genus V.	HERBÆ FLORE STAMINEO,	17.
Genus VI.	HERBÆ PLANIPETALÆ LACTESCENTES,	29.
Genus VII.	HERBÆ FLORE DISCOIDE SEMINE PAPPOSO,	32.
Genus VIII.	HERBÆ CORYMBIFERÆ,	35.
Genus IX.	HERBÆ CAPITATÆ,	40.
	Quibus ſubjunguntur,	
	CORYMBIFERIS AFFINES.	43.
Genus X.	HERBÆ FLORE PERFECTO SIMPLICI SEMINE NUDO SOLITARIO,	44.

Genus XI. HERBÆ UMBELLIFERÆ, 47.
Genus XII. HERBÆ STELLATÆ, 54.
Genus XIII. HERBÆ ASPERIFOLIÆ, 56.
Genus XIV. HERBÆ VERTICILLATÆ, 58
Genus XV. HERBÆ SEMINE NUDO POLYSPERMÆ, 67.
Genus XVI. HERBÆ POMIFERÆ, 70.
Genus XVII. HERBÆ BACCIFERÆ, 72.
Genus XVIII. HERBÆ MULTISILIQUÆ, 76
Genus XIX. HERBÆ VASCULIFERÆ FLORE MONOPETALO, 81.
Quibus ſubjunguntur
VASCULIFERÆ FLORE DIPETALO, 93.
Genus XX. HERBÆ TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ ET SILICULOSÆ, 94.
Quibus ſubjunguntur
ANOMALÆ FLORE TETRAPETALO, 100.
Genus XXI. HERBÆ FLORE PAPILIONACEO ſeu LEGUMINOSÆ, 101.
Genus XXII. HERBÆ PENTAPETALÆ VASCULIFERÆ, 109.
Genus XXIII. HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ, 115.
Quo & referendæ
BULBOSIS AFFINES, 121, 122.
Genus XXIV. HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLORE STAMINEO, 124.
Genus XXV. HERBÆ ANOMALÆ aut INCERTÆ SEDIS, 128.

SUMMA

II.
SUMMA
ARBORUM & FRUCTICUM
GENERA.

ARBORES FOLIIS ARUNDINACEIS aut IRINIS, 135.

Arbores

Flore à Fructu remoto.

ARBORES CONIFERÆ. 138.

ARBORES NON CONIFERÆ. 139.

Quo ſpectant &

JULIFERÆ, 140.

Arbores

Flore Fructui contiguo.

ARBORES POMIFERÆ UMBILICATÆ. 143.

ARBORES BACCIFERAE UMBILICATAE POLYPYRENAE. 145.

ARBORES BACCIFERAE UMBILICATAE MONOPYRENAE. 147.

ARBORES PRUNIFERAE, 149.

Quibus ſubjunguntur

PRUNIFERÆ ANOMALÆ. 151.

ARBORES BACCIFERAE NON UMBILICATAE MONOPYRENAE. 151.

ARBORES POMIFERAE NON UMBILICATAE, 153.

ARBORES BACCIFERAE NON UMBILICATAE POLYPYRENAE, 154.

ARBORES FRUCTU SICCO NON SILIQUOSAE, 157.
ARBORES SILIQUOSAE FLORE NON PAPILIONACEO, 160.
ARBORES SILIQUOSAE FLORE PAPILIONACEO, 162.
ARBORES ANOMALAE, 165.

METHO-

METHODUS
HERBARUM
ET
SUFFRUTICUM

In quâ & de Plantis Submarinis, de Fungis & de Muſcis breviter agitur.

JOANNIS RAJI METHODUS PLANTARUM EMENDATA ET AUCTA.

De prima Plantarum Diviſione.

De Plantarum diviſione in *Perfectas* & *Imperfectas* egimus in Diſſertatione *de variis Plantarum methodis pag.* 16. Quibus adde, Nullam omnino ſtrictè loquendo dari ſtirpem imperfectam, ſed omnes etiam infimi ordinis debitam naturis ſuis perfectionem obtinere, & in ſuo quaſque genere perfectas eſſe. Quas ergo alii ſtirpes *imperfectas* vocant, ego (ut puto) *inferioris ordinis* rectius dixerim.

Plantæ autem nonnullæ, (quamvis ob id *Imperfectæ* dicendæ non ſint) parte aliqua è præcipuis nimirum vel *fructu* vel *flore* carent. An ulla præter *Fungum* (ſi modò *Fungus* excipiendus ſit) flore, & fructu omni ſeu ſemine deſtituta ſit, dubito & nullam dari veriſimilius exiſtimo. At flore carere plurimas certum eſt, nimirum 1. *Submarinas* omnes, *Coralia*, *Algas*, *Fucos*, *Spongias &c.* 2. *Aquis dulcibus perpetuò ſubmerſas*: Quæcunque enim plantæ aquaticæ florent caulem ſummum qui flores geſtat ſupra aquæ ſuperficiem efferunt; 3. *Fungos*. 4. *Muſcos*, & fortaſſe etiam, 5. *Capillares* plantas, quas D. *Tournefort* flore deſtitutis annumerat. quibus addendæ miſcellaneæ quædam ut *Kali geniculatum*, *Ophioglosſum &c.*, nulla neque inter ſe neque cum reliquis flore viduis affinitate conjunctæ.

Rejecta ergo ſtirpium diviſione illa in *Imperfectas* & *Perfectas*, in *Flore deſtitutas* & *Floriferas* eas diſtribuemus. *Flore deſtitutas* iterum partiemur in *Aquis immerſas*, ſeu *Salſis* ut *Fucos &c.* ſive *dulcibus*; & *Extra Aquas* naſcentes ut *Fungos* & *Muſcos*.

Floriferas dividemus in *Dicotyledones*, quarum ſemina ſata binis foliis anomalis. *Seminalibus* dictis, quæ *Cotyledonum* uſum præſtant, è terra exeunt, vel in binos ſaltem lobos dividuntur, quamvis eos ſupra terram foliorum ſpecie non efferant: & *Monocotyledones*. quæ nec folia ſeminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt.

Plantæ ſunt vel.

- *Flore deſtitutæ*, eæque vel
  - *Aquis immerſæ.*
    - *Salſis*, ut Submarinæ omnes, CORALIA, FUCI, SPONGIÆ &c.
    - *Dulcibus.*
  - *Extra aquas naſcentes.*
    - FUNGI.
    - MUSCI.
    - CAPILLARES Plantæ dictæ; quibus addendæ *Sporades* ſeu miſcellaneæ quædam, KALI *geniculatum*, OPHIOGLOSSUM &c.
- *Floriferæ*; quæ vel
  - *Dicotyledones*, quarum ſemina ſata binis foliis anomalis, *ſeminalibus* dictis è terra exeunt, vel in binos ſaltem lobos dividuntur, quamvis eos ſupra terram foliorum ſpecie non efferant.
  - *Monocotyledones*, quæ nec folia ſeminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt.

Hæc Diviſio ad Arbores etiam extendi poteſt: ſiquidem *Palmæ* & congeneres hoc reſpectu eodem modo à reliquis arboribus differunt quo *Monocotyledones* à reliquis herbis.

E Muſcis nonnulli (ut v. g. *Lycopodium*) florem habere videntur ſtamineum, qui tamen cum facie tota Muſcos referant, ab iis ſeparandi non ſunt.

GENUS

GENUS PRIMUM

Plantarum flore Carentium ſeu Plantæ

SUBMARINÆ.

Plantas *Submarinas* voco, quæ in fundo maris, vel in rupibus marinis naſcuntur, & vel aquis perpetuo immerguntur, vel ſingulis ſaltem æſtuum acceſſibus (Quæ in maris vicinia naſcuntur Plantæ, *maritimæ* dicuntur.)

Has in tria Genera divido

Primum eſt earum, quæ ſubſtantiâ durâ admodum & lapideâ conſtant, quæ commanducatæ ſub dentibus crepitant aut ſcrupoſæ ſentiuntur, fragileſque ſunt, & duro corpori alliſæ clarum edunt ſonum; quæ idcirco *Lithophyta* dici poſſunt.

Secundum earum, quæ ſubſtantiæ ligneæ, tenacis, & quodammodo corneæ ſunt; *Corallina* dictæ.

Tertium denique earum, quæ ſubſtantiæ mollioris ſunt & herbaceæ; ut *Algæ*, *Fuci*, *Spongiæ*, *Muſci &c.*

Plantarum ſubmarinarum

Genus Primum

ſeu

LITHOPHYTA.

1. *Corallium* ſeu *Lithodendron*, cujus notæ, Subſtantia lapidea, ſolida & minime poroſa, aut foraminulis pertuſa Arbuſculæ aut fruticis aphylli figurâ.

2. *Porus*, Subſtantiâ Corallis proximâ eſt, crebris tantum poris ſeu foraminibus, quibus pertuſus aut interceptus eſt, ab iis differt. *Lapides Aſtroites* & *Stellares* dictos huc refero ut & *Encephalites*.

3. *Eſchara*, Lithophyta ſunt frondes imitantia, nonnullæ etiam pulchre reticulatæ *Frondipora*, *&* *Frondipora reticulata*, dictæ.

4. *Fungi lapidei*, Figurâ ſuâ, & nonnulli etiam lamellis, *Fungos terreſtres* imitantur.

5. *Muſci marini lapidei*, quorum aliqui pyxidatim articulati ſunt, ut v. g. *Corallina* Officinarum. Nodi ſeu articuli nervo quodam intus ſiti, quo veſtes conſuunt, craſſioris magnitudine

dine trajecti ſunt, ut proprie loquendo Corallinæ nihil aliud ſint quam incruſtationes quædam materiæ *Corallinæ* Fucis accreſcentes.

6. *Hippuris Saxea*, Equiſetum terreſtre nudum refert.

Plantarum ſubmarinarum

Genus Secundum,

ſeu

Subſtantiæ durioris & tenacis, ligneæ, corneæve,

CORALLINÆ

nonnullis.

Corallina reticulata, Flabellum marinum quibuſdam. Cruſta quadam tartareâ obducitur, quæ facile deradi poteſt, quæque ex limo in fundo maris formari & plantæ accreſcere videtur. Cruſtâ exteriore deraſâ ſubſtantia interior apparet dura, nigricans &c.

1. Arbuſcula marina coralloides *Cluſ.*
2. Corallina fruticoſa purpurea *C. B.*
3. Corallina exaſperata *C. B.* lignoſa, Ericæ facie *Park.*
4. Reſedæ ſimilis maritima *C. B.*

Plantarum ſubmarinarum

Genus Tertium,

quæ

Conſiſtentiæ mollioris, & ad herbaceam accedentis.

1. *Alga*, ſeu *Fuci foliis gramineis*, in foliorum ſinu ſemina continentes.

2. *Fuci folliculacei*, plerumque *dichotomi*, ſeminiferi, duplicis generis folliculos habent, alios ventoſos & aere duntaxat plenos, alios ſeminibus fœtos.

3. *Fuci majores*, nec bullati, neque dichotomi. Horum ſemina, ſiquæ habeant, nondum detecta ſunt.

4. *Muſci marini*, Lichenes &c. ex minimarum genere ſunt, & quantum adhuc compertum fuit, ſteriles ſive ſemine viduæ.

5. *Alcyonia*, ſive Fungis ſimiles plantæ.

6. *Spongia*, Fungis proximæ ſunt, vel inter Muſcos & Fungos ambigunt, ſubſtantiâ molli & velut lanoſâ, foraminulentâ & vi elaſtica præditâ, quæ aquam aliumve liquorem facile embibit & retinet.

GENUS

GENUS SECUNDUM

Plantarum flore Carentium ſeu

F U N G I.

F*ungi* nihil ferè habent commune cum Plantis perfectioribus: nec enim color eis communiter herbaceus, nec textura analoga, nec *Flos* ullus *Semenve*, quod hactenus novimus, ſi unam vel alteram ſpeciem excipias; at neque *Folium* propriè dictum. Breviter, exigua in iis partium diſtinctio eſt. Breviſſimo temporis ſpatio plerique oriuntur, & brevis pariter ævi ſunt. Ex arboreis tamen multi diu durant.

Fungos in duo Genera divido, nimirum in *Lamellates* ſeu quid analogum lamellis ſub pileolis capitulisve habentes: quorum plerique pediculum habent, pileum ſeu capitulum geſtantem, & *Lamellis carentes*. In priore genere capitula duplici ſubſtantiâ conſtant, *Superiore* homogeneâ & indiviſâ, ejuſdem plerumque intus cum pediculo coloris; *inferiore* diverſi plurimum coloris & in lamellas diviſâ; aliquando ſubſtantia iſta in lamellas non dividitur, ſed ligni pectinem imitatur, poris majoribus intercedentibus.

Utrumque Genus vel *Terreſtre* eſt, vel *Arboreum*. In ſecundo Genere eſt & *Subterraneum*, *Tuber terræ* dictum. In Genere Arboreorum lamellis carentium peculiari nomine donantur Fungus Sambucinus *Auricula Judæ* dictus, & Fungus Laricis *Agaricus* denominatus.

Fungi lamellis carentes variarum formarum ſunt, alii *membranacei* aut velut *coriacei* ut *Auricula Judæ*, *Pezica* Plinii, alii *globoſi* aut *craſſi* ut *Lycoperdon* ſeu *Fungus pulverulentus*, alii *ramoſi*, nonnullis *coralloides* dicti, alii *Pileati* ſeu *Capitati* ut *Fungus Phalloides*, *Favaginoſus* ſeu *Merulius &c.*

Fungi ſunt vel
- *Lamellati* & pileati duplicive ſubſtantia conſtantes.
  - *Arborei.*
  - *Terreſtres.*
- *Lamellis carentes.*
  - *Clavati*, clavas referentes.
  - *Capitati* ſeu pileati: ut *Fungus* MERULIUS, PHALLOIDES.
  - *Globoſi* ſeu pulverulenti, CREPITUS LUPI dicti.
  - *Membranacei*; ut AURICULA JUDÆ, PEZICA *Plin.*
  - *Ramoſi*, CORALLOIDES.
  - *Seminiferi.*
  - *Subterranei*. TUBERA TERRÆ.
  - *Variarum formarum.*

GENUS TERTIUM

Plantarum flore carentium

ſeu

MUSCI.

Muſci, quamvis cuicuique etiam è medio vulgo primo ſtatim aſpectu cognoſcantur, eos tamen exacte definire nè Philoſophis quidem ipſis facile fuerit.

Parvitate ſua, vel ſubſtantiâ ſicciore & minus ſucculenta, vel poſtquam ferè exaruerint immiſſione in aquam facili reviviſcentia, ad modum Thlaſpeos *Roſa Hierichuntina* dicti, vel locis natalibus, ſqualidis, ſiccis, immodico frigore aut calore peruſtis, arboribus, lignis, petris ubi aliæ plantæ vivere aut durare non poſſunt, vel denique fructum proferendi modo ab aliis plantis diſtinguuntur.

Horum nonnulli colore & texturâ ad Fungos accedere videntur unde quibuſdam Muſco-fungi denominantur.

Muſci ſunt vel,

- *Aridiores* & *exſucci*, minimeque herbacei, orbiculus proferentes, qui forte ſemina continent, quamvis ſteriles vulgò habeantur Muſco-fungi nonnullis dicti: qui vel
  - *Rectiores* & *ramoſi*, ut Muſci *Coralloides*, Muſcus *arboreus ramoſus*, Muſcus *pelatus* aut *ſcutellatus*.
  - *Cruſtacei* ſeu *Lichoniformes*, ut Muſcus *cruſta modo arboribus & petris adnaſcens*, flavus, cinereus, pulius &c. Muſcus *pyxidatus &c.*
- *Succulentiores & herbacei*, qui manifeſtè fertiles ſeu frugiferi ſunt, quorum ſuperficies conſtat vel ex
  - *Foliis*, figuræ plerumque indeterminatæ, radices agentibus, adeoque ſe diffundentibus, ut *Lichenes terreſtres* diverſarum ſpecierum.
  - *Caulibus*, foliis figuræ determinatæ veſtitis, qui vel
    - *Majores*,
      - *Fruticoſi* & *lignoſi*, qui quamvis foliis Muſcos referant, ad arboreum potius genus pertinent.
      - *Clavati* & *floriferi*, ſemina in ſpicis clavas referentibus producentes, ut *Lycopodium* & *Sabina Sylveſtris* Tragi.
      - *Semina in foliorum alis proferentes*, ut Muſcus terreſtris Abietiformis &c.
    - *Minores*, fructum in capitulis aut corniculis producentes, qui vel cauliculis ſunt
      - *Squamoſis*, humi plerumque provolutis & repentibus, infirmis, quorum capitula ex alis foliorum ſeu ſquamarum ſecundum caules & ramulos exeunt, quos *Muſcos terreſtres* voco.
      - *Folioſis*, erectioribus, minus ramoſis, aut repentibus, ſed in denſos plerumque ceſpites congeſtis, quorum capitula vel è ſummis ramulis exeunt, vel ex radicibus aut ſurculis annotinis, qui vel ſunt foliolis.
        - *Cauliculos undique cingentibus*, capitulis
          - *Pediculis longioribus inſidentibus*, Pileolo ſeu operculo tectis
            - *Villoſo*; Adiantum aureum majus.
            - *Membranaceo*; Adiantum aureum minus, capitibus
              - *Erectis*
              - *Reflexis*.
          - *Seſſilibus*, abſque pediculis.
            - *Pileatis* & *ſtriatis*.
            - *Nudis*, Apocarpi dicti.
        - *Filicinorum modo diſpoſitis*.

GENUS QUARTUM

Complectens plantas dictas

CAPILLARES.

In Methodo mea & Hiſtoria Plantarum, *Capillarium* ſtirpium notam Genericam conſtitui. *Caule carere*, ac ſi tota earum ſuperficies ex meris foliis conſtaret. quod *Europæis* omnibus hoc genus Plantis, quantum hactenus noverim, convenit. *Indicas* tamen & *Americanas* nonnullas reverà *cauliferas* reperiri idoneorum Autorum teſtimonio conſtat, quin & ipſemet earundem ſpecimina aliquot exſiccata vidi apud Doctiſſimum & amiciſſimum Virum D. D. *Sloane*, in *Jamaica* inſula collecta. Nota ergo communis ſeu Character genericus *Capillarium* adhuc deſideratur. Nam ſi cum D. *Tournefort* Flore carere & Dorſiferas eſſe conjunctim pro nota aſſumas, *Osmundam Regalem* & ſiquæ ſunt congeneres, ab hujus Generis ſocietate ſeu participatione excludes, ſi communem Herbariorum ſententiam ſequaris, nobis enim & hæ dorſiferæ videntur. At nec Herbas Capillares flore omni carere certum, cum & D. *Rivinus*, floſculos granulatos illis attribuat, quales & ipſemet in *Polypodio* vidiſſe mihi viſus ſum, colore luteo inſignes, & in deſcriptione Filicis arboreſcentis *D. Plumier* Tubercula ſeminalia, antequam in pulviſculum abirent præcedere viſos eſſe ait floſculos minimos, caneſcentes, monopetalos, calicis exigui hæmiſphærici in modum excavatos, filamentis bene multis minimis caneſcentibus repletos.

Nota ergo *Capillarium* eſto, Semen minutiſſimum pulvereum foliis & pleromque averſis innaſcens. Plerumque addidi, ut omnem de *Osmunda Regali* altercationem evitarem, quamvis in ea ſurculi floriferi dici ſoliti foliorum pars ſint, ob ſeminalia adnaſcentia (ut mihi videtur) contractorum, marginibus ſurſum reflexis ſeu revolutis.

Quod ad methodum autem attinet, eam optimam eſſe judico quam in Epiſtola ad *D. Rivinum* propoſui, à ſitu ſeminum deſumptam.

In

Capillarium ſemina proveniunt.

- *In ſurculis peculiaribus* (qui tamen foliorum pars ſunt) racematim compacta in *Floridis* Herbariis dictis, ut *Osmunda regalis.*
- *Foliis averſis* idque vel
  - *Eorundem marginibus*, ut in Filice fœmina vulgari, Adianto vero &c.
  - *Mediæ* ſeu *interiori ſuperficiei parti*, idque vel
    1. In *punctis* ſeu verrucis *ferrugineis*, bino plerumque ordine, ut in *Polypodio* & *Filicis maris* dictæ pleriſque ſpeciebus.
    2. In *lineolis vermicularibus*, ut in *Phyllitide*, *Adiantho nigro &c.*
    3. In *lineola latiuſcula juxta nervum* ſive coſtam folii *mediam* utrinque ſecundùm longitudinem ducta, ut in *Lonchitide* juxta nervum pulverulenta *Plumier.*
    4. Per totam folii ſuperficiem, ut in *Scolopendria.*

Hæc autem Genera à magnitudine, foliorum diviſura, radicum forma aliisque accidentibus ulterius ſubdividi poſſunt.

Hæc, inquam, Methodus omnium optima mihi videtur, verum cum tot novæ & indictæ Capillarium ſpecies in *India Orientali* ſed præcipuè in *America*, clariſſimorum virorum hodie viventium aut nuperrime defunctorum. *D. Henrici van Rheede*, *D. Joannis Baniſter*, *D. Caroli Plumier*, *D. Hanſi Sloane* aliorumque minoris notæ auſpiciis & induſtria detectæ & deſcriptæ fuerint, quot quidem ego in toto terrarum Orbe reperiri vix credidiſſem, earumque vel vivi radices, vel ramuli curioſè exſiccati & inter chartas repoſiti, vel icones ad vivum delineatæ in *Europam* transmiſſæ aut invectæ & curioſis oſtenſæ fuerint, poſtea etiam in æs inciſæ, publico exhibitæ, & omnium oculis expoſitæ: in multis autem ſeminalium ſitus non obſervatus, certè non deſcriptus ſit. Cum, inquam, hæc ita ſint, mihi plane impoſſibile eſſe video, omnia ad hanc Methodum redigere, ſed vetus à foliorum figura & diviſione ſumpta omnino retinenda eſt; in aliquibus tamen immutata & emendata.

Sive ergo hoc genus Plantæ revera cauliferæ ſint, ſive minus parum ſolicitus, à foliorum ſimplicitate aut diviſura earum differentias ſumam.

Imprimis autem *Caulis* & *Folii* definitiones præmittam.

Caulis ergo definiente *Jungio*, eſt pars plantæ ita in longitudinem exporrecta, ut anteriora à poſterioribus, vel dextra à ſiniſtris non differant, vel ut ex ejuſdem figura ſciri non poſſit, quæ pars anterior, quæ poſterior ſit.

Folium eſt quod partem anteriorem ſive ſupinam ſuperficiem à poſteriore ſeu prona diverſam obtinet.

Junci, *Equiſeti*, *Cepæ &c* quæ folio fiſtuloſo tereti ſunt, folia hic excipienda videntur, ni interiorem fiſtulæ ſuperficiem pro parte ſupina, exteriorem pro prona habeas.

Folium vel *ſimplex* eſt vel *compoſitum*.

Simplex eſt quod in plura folia ſeu lobos non dividitur.

Compoſitum vel *pinnatum* eſt, vel *ramoſum*.

Folia *ſimplicia* voco non tantum abſolutè integra ſeu indiviſa, ſed etiam qualitercunque inciſa aut laciniata, modò laciniæ ſeu inciſuræ non admodum profundæ ſint, nec ad mediam coſtam ſeu rachin proximè pertingant, aut ex utraque ejus parte per folii longitudinem æquali numero ſibi reſpondeant adverſo vel alterno ſitu.

Folia *compoſita* ſunt, quæ ſecundum Folii (totalis) longitudinem vel in plures lacinias ad mediam proximè coſtam pertingentes, vel in plures pinnulas ſeu foliola ad mediam coſtam annexa, vel in plures ſurculos pinnatos, vel denique in plures ramulos ſurculoſos æquali numero, eo quo dixi modo, ad coſtam mediam annexos dividuntur.

Filices arboreæ à reliquis Cauliferis differunt magnitudine & ſtatura ſua, quodque earum caudices ſubſtantiâ conſtent lignoſâ.

Plantas *Capillares* divido in *Majores* & *Minores*.

Majores ſunt, *Phyllitis*, *Hemionitis*, *Lonchitis*, *Filix*, *Oſmunda*.

Minores, *Aſplenium*, *Trichomanes*, *Ruta muraria*, *Adiantum*.

Quamvis diviſionem hanc Plantarum à magnitudinis differentia ſumptam minimè probem, cum natura certum aliquem limitem ſeu terminum magnitudinis inter eas non fixit, ut quæ illum excedunt *majores*, quæ ab eo deficiunt *minores* dicendæ ſint, eâ tamen interdum cum commodior non occurrit, uti cogor. Sufficit in præſentiarum ad hanc diviſionem aſſerendam, ut maxima pars *Capillarium* quas *majores* facimus *minorum* maximam magnitudine ſuperet; & ſi quæ ſpecies inveniantur minores, à ſimilitudine ſeu convenientia cum majoribus facilè ad genera ſua propria reduci poſſint. Cæterum *Capillares* hæ *minores*, non tantum parvitate ſua, ſed textura, figura & diviſione foliorum, pediculorum glabritie & nitore, aliiſque accidentibus ſibi peculiaribus à majoribus differunt.

Planta

Plantæ Capillares majores ſunt vel Foliis

- *Simplicibus* ſeu integris & in alas minimè diviſis; PHYLLITIS, HEMIONITIS.
- *Compoſitis*, ſeu diviſis
  - *Simplici* in alas ſeu pinnulas ſeu lacinias profundiores diviſurâ, ut POLYPODIUM. LONCHITIS.
  - *Duplici*, primoin alas, deinde in pinnulas.
  - *Triplici*, primò in ramulos, deinde in alas, tandem in pinnulas, cujus generis plantæ *ramoſa* dicuntur.

Capillarium majorum Genus primum,
Folio ſimplici ſeu integro & in alas minimè diviſo.

1. *Phyllitis* eſt Herba capillaris folio ſimplici, longo, *recto*, neque excavato ad baſin, neque auriculato.

In Phyllitide *Europæa* ſemina averſæ foliorum parti in lineis arculisve obliquis adnaſcuntur.

Phyllitidem folio ſinuato ſeu criſpo, item folio digitato &c. pro varietatibus accidentalibus Phyllitidis haben, non pro ſpeciebus diſtinctis.

2. *Hemionitis* cum Phyllitide foliis ſimplicibus convenit, ab eadem vel ſinu ad baſin folii excavato cum duabus plerumque appendicibus velut auriculis extantibus, vel folio ad baſin qualitercunque laciniato, & quam illius breviore differt. Addit *D. Bobartus* Hemionitidis folia in hederaceos angulos expandi, quorum nervi à ſummo petiolo ſeu centro ad margines diſtribuuntur.

Huic Generi accenſeri ſolent Hemionitis Aſari folio *D. Sloan.* Hemionitis profundè laciniata ad oras pulverulenta *Plum.* Hemionitis *Americana* ſpecioſa folio ſecuris Romanæ figuram æmulante *Pluk. Alm.* Verum quandoquidem hæ plantæ pediculos proferunt (verba ſunt *D. Bobarti*) nitore ſplendido nigricantes, oraſque pulverulentas, ad Adianti familiam potiori jure attinere judicavimus, & *Adianta monophylla* appellare placuit. à cujus ſententia nec ipſe alienus ſum; quamvis Adianta folio ſimplici potius quam monophylla appellandas cenſeam.

Notandum, quod in *Phyllitide* aliiſque Capillarium generibus in *America* repertantur ſpecies nonnullæ loris emiſſis repentes ſcandenteſve Fragariæ in modum, quæ Cauliferis annumerandæ ſunt: ſiquidem lora illa ſeu funiculi nihil aliud eſſe videntur quam caules provoluti, niſi quis eos ad radices referre mallet, & *radices expoſitas* appellare.

Capill.

Capillarium majorum Genus ſecundum, *Foliis ex laciniis aut pinnulis aliſve tantum compoſitis.*

1. *Polypodium* eſt Herba capillaris, foliis in lacinias oblongas ad mediam ferè coſtam pertingentes diviſis, & in pleriſque ſpeciebus per margines æqualibus.

A Lonchitide aliiſque Filicibus pinnatis hâc certiſſimâ notâ diſtinguitur quod foliorum laciniæ non ut in illis in pediculum contrahantur, eoque mediante coſtæ folii adnectantur, ſed baſi ſua tota ei connexæ ſeu continuæ ſint: in pleriſque etiam ſpeciebus laciniæ ſeu inciſuræ ad ipſam uſque folii rachin non pertingant, ſed folium ſecundum coſtam continuetur. A Scolopendria differt magnitudine qua eam excellit, foliorum laciniis longioribus, anguſtioribus & acutioribus Adde, quod in Scolopendria ſeminalia eanthemata totam foliorum averſam ſuperficiem occupant cum in Polypodio in duplicem punctorum ſeu macularum ordinem in unaquaque lacinia dividantur.

2. *Lonchitis* a reliquis Filicibus pinnatis ſeu mavis alatis differt, quod pinnulæ ejus ad baſin auriculatæ ſunt

D. *Bobart* Lonchitidas diſtinguit in ſimpliciter ſeu ex uno tantum latere auriculatas, & ex utroque latere auriculatas. Hæ fortè rectius *Hemionitides pinnata* dicerentur.

3. *Filix foliis* duntaxat *pinnatis*, ſeu Filix non ramoſa alis integris, nec in pinnulas diviſis.

Stirpium Capillarium majorum Genus tertium, *Foliis ſemel ſubdiviſis, primò ſcilicet in alas, alis deinde in pinnulas, ſeu etiam lacinias.*

D. *Bobartus* has dividit in 1. Eas quæ alis ſunt non ad nervum uſque diviſis 2. Eas quarum alæ in pinnulas diſtinctas ad nervum uſque diſſectæ ſunt, quarum omnium enumerationem apud ipſum vide *Hiſt. Oxon. pag.* 576.

Stirpium Capillarium majorum Genus quartum, *Foliis bis ſubdiviſis* Ramoſis *dictis*.

Hujus Generis ſunt, *Filix fœmina vulgaris*, cujus notæ Magnitudo inſignis, Radix repens, Folia non dentata, Seminalia vaſcula foliorum marginibus circumcirca adnaſcentia: *Filix florida* ſeu *Osmunda* regalis, aliæque plures.

Stirpes

Stirpes Capillares minores.

1. *Scolopendria* ſeu *Aſplenium*, *Ceterach* etiam dictum parvitate ſua, foliis minus altè inciſis in ſegmenta breviora & rotundiora, non conjugatim ſed alternatim diſpoſita, & utrinque quaſi undulatim ſerpentia ut cum *D. Bobart* loquar; ſeminalibus exanthematis totam foliorum averſam ſuperficiem occupantibus, à Polypodio aliiſque omnibus Capillaribus, facilè diſtinguitur.

2. *Trichomanes* foliis pinnatis, Viciæ vel Securidacæ æmulis, pediculis nigris nitentibus, & parvitate ſua ab aliis *Capillaribus* differt.

3 *Ruta muraria*, parvitate ſua, & foliorum è pinnulis paucis obtuſis compoſitorum craſſitie, coloreque fere rutaceo, & pediculis viridibus non nitentibus è congeneribus dignoſcitur.

Adiantum ἀκρόστιχον huic congener eſt, differt foliis ſimplicibus, in bina ternave cornicula ſecundum longitudinem diſſectis.

4. *Adiantum* pediculorum nigricantium glabritie & nitore, foliorum tenuitate, ſeminalium exanthematum in circuitu ſeu margine folii, ſitu, ab aliis diſtinguitur.

5. *Dryopteris*, Foliis multifariam diviſa in ſegmenta anguſtiora, pediculis glabris, atronitentibus, ſeminalibus efloreſcentiis in lineolis primo erumpentibus, quæ poſtea ſe diffundentes totam fere averſam foliorum ſuperficiem occupant ferrugineæ pulverulentæ cruſtæ figurâ.

Capillaribus affines,
Flore & fructu in caule aut ſurculo peculiari,

{ *Simplici*, *Lunaria botrytis vulgaris*, quæ folio exit ex una radice unico ſeu ſingulari.
{ *Duplici*, cujus tres ſpecies novimus ex America delatas, quarum

1. Lunaria elatior, Adianti albi folio, duplici ſpica *Sloan. Cat. Jamaic.*
2. Lunaria elatior, Matricariæ folio, duplici ſpica *Ejuſdem.*
3. Lunaria hirſuta Lonchitidis folio, ſpicâ gemellâ *Ejuſdem* Lonchitis hirſuta florida *Plumier.*

Herba

Herba ſui Generis,
Flore carentes, miſcellanea & anomalæ, *hoc eſt quæ ad certum aliquod genus referri non poſſunt.*

Extra Aquam naſcentes.

1. *Ophioglоſſum*, cujus notæ, Folium ab una radice unicum; Spica linguam ſerpentinam aliquo modo referens, è medio folio ſeu ex eodem cum folio pediculo exiens, plerumque ſimplex, interdum gemina.

2. *Kali geniculatum*, cujus notæ, quod foliis caret, quodque ſurculis ſit teretibus, viridibus, ſucculentis, è quibuſdam velut ſquamis pyxidatim geniculatis, ſub quibus ſemina occultantur, compoſitis.

Aquatica.

1. *Potamogeitoni affinis Graminifolia aquatica*: Corniculis recurvis, tribus quatuorve ſimul in foliorum alis ſeſſilibus.

2. *Graminifolia paluſtris repens, vaſculis granorum Piperis æmulis.* Folia capillacea, globuli in foliorum alis ſeſſiles, quadripartiti, multa ſemina minuta continentes. Ad muſcos poterit referri.

3. *Lens paluſtris latifolia punctata C. B. Park.* Folia viciæ, quibus capſulæ lenticulares ſubtùs adnaſcuntur, ſeminibus minutiſſimis repletæ.

4. *Fluvialis Piſana J. B.*

Et Aquaticæ omnes aquis perpetuo immerſæ.

His adde *Indicas* ſequentes,

5. *Perim-Mamja* Hort. Mal. Part. 9. Tab. 75. Lamii foliis Indica Flore viduo.

6. *Karka* H. M. P. 11. T. 25. *Juſala* Zeylanenſibus, radicibus glandulоſis eſculentis, ad Saxifragam auream accedens, flore fructuque carens.

7. *Kata-Schena* H. M. P. 11. T. 21. Ari foliis Malabarica minor, polyphyllos, radice rotunda, flore fructuque carens.

8. *Piper longum* Occidentale ſeu Saururus *Plumier.* Hujus notæ ſunt. Folium ad unumquemque nodum in pleriſque ſpeciebus nervoſum, cui opponitur ex adverſo fructus ſeu Julus, è plurimis minutiſſimis ſeminibus, arctè undique ſcapo adhærentibus, adeò denſè ſtipatis ac ſi unita eſſent, compoſitus. Flos vel nullus, vel Botanicis nondum obſervatus.

9. *Anas*

9. *Ana-Parua H. M.* P. 7 T. 40. Frutex Paraſiticus Aurantiæ ferè foliis Flore carens, tuberculis aſperis, numeroſa intus ſemina continentibus, in ſingulis foliorum alis ſingulis, pro fructu donatus.

10. *Mudira-Valli H. M.* P. 7. T 46. Frutex Paraſiticus Indicus ſpinoſus, flore fructuque carens foliis longis, cuſpidatis, ſpiſſis, glabris, per margines æqualibus.

11 *Naga-Valli* ſeu Mandaru Valli *H M.* P. 8. T. 29. Clematitis *Indica*, folio bifido, flore fructuque carens..

12. *Naga* ſeu *Naja-Ma Valli H M.* P. 8 T. 30, 31. Clematitis *Indica*, folio bifido, flore fructuque carens, arbores tranſcendens, ſtipite lato, craſſo. lignoſo, ſpinoſo.

13. *Mareia-Inali H. M* P. 11. T. 63. Convolvulus anadendras, foliis oblongo-rotundis anguſtis, ad nodos pluribus, flore carens.

14 *Theka-Maravara H. M.* P. 12. T 22. Paraſitica *Indica* repens, è bulbo ſeu tubere ſimplici unicum folium producens, flore fructuque carens.

15. *Kathou-Theka-Maravara H. M.* P. 12. T. 25. Paraſitica *Indica* bulbifera, foliis anguſtis, ſterilis.

16. *Kattu-Valli H. M.* P 11. T. 62. Convolvulus anadendras foliis craſſis ſubrotundis, flore fructuque carens.

17. *Valli Modagam H. M.* P. 7. T. 47. Frutex Paraſiticus *Indicus*, flore fructuque carens, foliis latioribus.

18. *Wellia-Theka-Maravara H M.* P. 12. T. 24. Paraſitica *Indica* radice tuberoſa, foliis nervoſis, ſpicâ longa, gracili, ſquamoſa

Has omnes & ſiquæ præterea in *Horto Malabarico* inveniantur flore carere dictæ, floribus revera eas deſtitas non auſim affirmare. Penes Autores iſtius Hiſtoriæ fides eſto.

HERBÆ

HERBÆ FLORIFERÆ.

Herbæ *floriferæ* dividi poſſunt, ut diximus, in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*.

Plantæ ſemine ſatæ pleræque binis foliis lobisve ſeminalibus è terra exeunt, nonnullæ tamen binis lobis ſeminalibus donatæ eoſdem foliorum ſpecie ſupra terram non efferunt, ut *Faba*, *Piſa*, aliaque Legumina. Reliquæ folia ſuccedentibus ſimilia initio protrudunt, cotyledone nutritiva ſingulari in terra latitante.

Folia ſeminalia anomala ſunt & ſuccedentibus diſſimilia, tenellæ autem plantæ cotyledonum uſum præſtant, ſuccum nutritium ei alendæ præparantia & præbentia, ut iteratis experimentis clariſſimè demonſtravit inſigniſſimus Vir D. *Marcellus Malpighius*. Quæ foliis lobisve ſeminalibus carent Plantarum Embrya, cotyledonem aliquam ſingularem alimento præparando & ſubminiſtrando inſervientem obtinent. Hujus generis plantæ, paucis exceptis, folia habent graminea, ſimplicia, nullo modo inciſa, crenata aut laciniata, fibris rectis non ramoſis per longitudinem extenſis, totâque texturâ ſuâ ab aliis plantis differunt, Floriſque reſpectu dividi poſſunt quemadmodum Dicotyledones in flore Apetalo ſeu ſtamineo & Petalode ſeu bracteato donatas.

Herbæ floriferæ dicotyledones *ſunt vel flore*

- *Apetalo ſtamineóve*, ex ſolis ſtaminibus cum ſuis apicibus conſtante.
- *Petalode* ſeu *bracteato*, qui præter ſtamina & calicem ſiquis adſit, petalon unum aut plura obtinet. Hæ Flore ſunt vel
  - *Compoſito* ſeu ex *floſculis aggregato*,
    - *Irregularibus ſolis*, ſeu dimidiatis, LACTESCENTES; ut *Lactuca*, *Sonchus*, *Hieracium &c.*
    - *Regularibus*, vel ſolis, vel irregularium margine cinctis. Hæ vel ſunt Flore
      - *Diſcoide*, ſeu ex pluribus brevibus floſculis in unam quaſi ſuperficiem digeſtis compoſito, ſeminibus vel
        - *Pappo* ſeu lanugine innaſcente *alatis*, PAPPOSÆ.
        - *Solidis* ſeu *Pappo deſtitutis*; CORYMBIFERÆ.
      - *Fiſtulari*, ſeu ex pluribus concavis oblongis floſculis, in longas lacinias plerumque diſſectis, compoſito, calice ſquamoſo infra florem plerumque in ventrem extumeſcente; CAPITATÆ.
  - *Simplici*, ſeu ex petalis ſolis cum ſtaminibus & ſtylo conſtante.

GENUS

GENUS QUINTUM,

ſeu

HERBÆ FLORE STAMINEO.

Flos *apetalus ſtamineuſve* eſt qui ſolis ſtaminibus & calice conſtat.

Verum quoniam dantur Flores nonnulli petalodes *nudi* ſive calice deſtituti, de omnibus qui alterutrâ harum partium, nimirum vel calice vel petalis carent, quæſtio moveri poteſt, quænam illa ſit quâ careant, quamve habeant, *calixne* an *petala*. Cui ut reſpondeatur, oportet ut hæ partes rectè definiantur, ſive ut oſtendatur, in quibus differat *petalum* à *calice*. *Petalum* ergo à *calice*, textura & conſtitutione teneriore delicatioreque, colore inſigni, quodque fugax & minus durabile ſit, adeoque vaſculi ſeu involucri uſum fructui nunquam præſtet, ſatis videtur diſtingui. Unde Flores illi quorum partes ſtamina ambientes texturâ, conſiſtentiâ & colore herbaceo ſunt, aut ad fructus usque maturitatem perdurant, petalis carere cenſendi ſunt, ac proinde apetali ſtamineiſve denominandi. Illi autem quorum partes prædictæ textura & colore diverſo ſunt, aut decidunt marceſcuntve ante ſeminis maturitatem, calice deſtitui, adeoque nudi dicendi. Hinc ob texturam & colorem herbaceum *Lupuli*, *Cannabis*, *Urtica &c.* flores, aliique quibus in tota ſpecie nullus ſuccedit *Fructus*, *Semenve*, *Staminei* cenſendi ſunt: *Perſicaria* pariter, *Biſtorta*, *Fagopyri* flores ob durabilitatem ſuam, quia ſcilicet nec marceſcunt, nec defluunt antequam ſemen matureſcat, quamvis figurâ & colore florum petala referant, *Apetalis* ſtamineiſve annumerandi. Verum de his pluribus egimus in *Diſſertatione* de *variis Plantarum Methodis*, *pag.* 17, 18. quo Lectorem ablegamus.

Herbæ flore ſtamineo ſunt vel Floribus à *fructu remotis*, vel eiſdem *fructui contiguis*.

Quæ floribus ſunt à fructu remotis dividi poſſunt in eas quarum Flores & Fructus 1. totis plantis diſtant, 2. in eadem planta à ſe invicem ſejuncti & remoti ſunt.

Herbæ floribus ſtamineis Totis Plantis *à fructibus ſejunctis.*

Ut Herbæ floribus à fructu totis plantis remotis dicantur, ſufficit ut hoc plerumque imò quandoque eveniat, quamvis nonnullæ florem fructumque ſimul proferant, ut in *Urticis* videmus.

1. *Lupulus*, cujus notæ ſunt Folia ſcabra, in angulos excurrentia, circumſcriptione ſubrotunda, bina oppoſita, Caules volubiles, Flores & Fructus racemoſi. Illi calice quinquepartito excepti, hi ſquamoſi, ſquamis ſingulis ſingula ſemina, propemodum rotunda, & membranaceo tegmine ſeu calyptrâ involuta, occultantibus.

D. Tournefortius Elem. Bot. pag 427. me reprehendit, quod caulibus ſcandere, & Fructus condiendæ Cereviſiæ, ut diu aſſervetur & ætatem ferat, utiles proferre, pro notis hujus Generis adhibuerim, quia ſcilicet eſſentiales & ad Genus conſtituendum neceſſariæ non ſunt: quin ſiquando in poſterum occurreret planta *caule recto*, *Cereviſiam corrumpens*, cui notæ quas pro Lupuli eſſentialibus habet conveniant, non dubitaret ille hanc *Lupulum* appellare.

Quibus reſpondeo, eum notæ hæ omni & ſoli inter Herbas floribus ſtamineis à fructu totis plantis remotis Lupulo conveniant, ad illum a reliquis congeneribus diſtinguendum tantiſper inſervire poterunt, donec ejuſmodi ſpecies, qualem in poſterum occurſuram expectat *D. Tournefortius*, in lucem prodeat. Cur autem in me reprehendit quod ipſe facit, ſiquidem Claſſis 15. Sect. 3. notam generalem conſtituit *ſemina* proferre *pani conficiendo idonea*.

Deinde aptitudinem hanc ad cereviſiam condiendam reliquis notis addidi, non quod neceſſariam exiſtimarem ad Genus determinandum, ſed ex abundanti, ut lectorem in pleniorem & certiorem plantæ notitiam deducerem, quæ hâc notâ, in terris ſaltem noſtris, notior eſt quam quâvis aliâ.

Præterea in *Diſſertatione* de *variis Plantarum methodis* oſtendi Lupuli notas certas & characteriſticas à Flore & Fructu non poſſe ſumi, cum nec *Flos* nec *Fructus* Lupulis omnibus concedatur, ſed mas fructu careat, fœmina flore, quas Lupuli ſpecies facit *D. Tournefort*. Nobis

Lupulus mas & fœmina dictæ, ut & *Cannabis* & *Mercurialis* ſpecie convenire cenſentur, ſexu duntaxat differre, quia eodem ſemine uterque oritur, ut experientiâ in *Cannabi* conſtat: in reliquis, quamvis nemo fortaſſe alterutrum ſeverit, neceſſe eſt ut

ut idem eveniat; vel enim ſponte provenit *Lupulus* v. g. mas, vel è ſemine fœminæ cum nullum ipſe proferat.

2. *Cannabis*, cujus notæ, Folia digitata, in caule ex adverſo bina, cortices robuſti, ad funes & linteamina texenda idonei, ſemina in caulibus conferta, ſolitaria, calypträ ſeu involucro membranaceo in apicem deſinente tecta.

Hæc nota poſtrema *Cannabi* fœminæ duntaxat convenit, quæ, cum flore etiam careat, nihil habet cum mare commune præter caulem & folia, à quibus ergo notæ characteriſticæ, quæ utriſque conveniant, ſumantur neceſſe eſt. Sciri equidem poteſt utramque ſpecie convenire, quod ex eodem ſemine proveniunt. Quid autem hoc ad notam characteriſticam, quæ viſibilis eſſe debet, & fronti plantæ, ut ita dicam, inuſta?

Priores duas notas rejiciendas cenſet *D. Tournefortius*. Verum cum nec Flos, nec Fructus omnibus Cannabis individuis detur, ego has notas neceſſarias eſſe judico ad Genus determinandum; unde enim aliter ſcire potero Cannabim marem & fœminam genere convenire?

3. *Urtica*, cujus notæ, caules non ramoſi Folia in caule bina adverſa, ſerrata, triangularia, tota ſuperficies ſpinulis urentibus obſita, Flores fructuſque in ligulis ſive funiculis tenuibus è foliorum exortu egreſſis. Fructus ſeu ſemina ſolitaria, duabus conniventibus pelliculis (aut Volſella notante *Tournef.*) pro capſula incluſa. Hæ notæ Urticæ duntaxat *Europææ* conveniunt. Dari ſiquidem *Ricini* ſpecies ſuperficie ut *Urtica* urente. Verum cum plantæ illæ, quas ob fructum tricoccum pro Ricini ſpeciebus habent, toto habitu & facie externa Urticam referant ego potius cum *D. Sloane* ad Urticas eas retulerim.

Dari præterea in *India Occidentali* ſive *America* plantas nonnullas tota facie, & partibus præcipuis Urticam referentibus, ſpinulis urentibus non obſitas, ſed quæ innocuè tangi & tractari poſſunt, a *D. Sloane* & autopſia didici. Proinde Urticæ in duo Genera dividi poſſunt, nimirum in *urentes* & *fatuas*: urentes iterum in duo, viz. in monoſpermas & triſpermas; ſeu mavis tricoccas. Generales autem Urticarum notæ ſunt, Folia triangularia ſerrata, Flores fructuſque in ligulis tenuibus aut pediculis è foliorum alis egreſſis.

Notandum autem Flores Fructuſque in Urtica non ſemper totis plantis diſtare: ſed reperiri interdum in eodem caule racemulos floriferos & ſeminiferos.

4. *Spinachia*, cujus notæ, folia in caulibus alterno ordine vel inordinatè poſita, nec ſerrata, nec crenata. Fructus in foliorum alis conferti, ſolitarii, hoc eſt nec plures ſimul conjuncti, nec plura uno ſemina ſeu potius nucleos continentes, alias ſpinoſi, alias læves.

Betam Creticam aculeatam, ſi Betæ nomen non uſurpaſſet, ad *Lapathum* vel *Spinachiam* potius referrem inquit *J. Bauhinus*. *D. Tournefort* ad Spinachiam refert, cui ego facile aſſentior.

5. *Mercurialis*, cujus notæ, Folia in caule bina oppoſita, per margines crenata. Florum calices triphylli, Fructus in fæmina didymi id eſt bini conjuncti, ſinguli ſingula ſemina continentes. Calicea tryphylli etiam in fæmina fructui ſubſunt.

6. *Equiſetum* ad hoc Genus refero, quamvis de ejus ſemine mihi nondum planè conſtet, an ſcilicet in eadem cum flore planta naſcatur necne. Equiſetum ſylvaticum tenuiſſimis ſetis, obſervante *D. Carolo Preſton* M.D. ſemina profert rotunda, alba, Muſci cujuſdam ſeminum æmula, pediculo ſemunciali tenuiſſimo, & planè capillaceo, è foliorum geniculis exeunte, ſuſtentata. Verum an ſemina fuerint hæc corpora, an vaſcula ſeminalia dubito. Præterea aliæ Equiſetorum ſpecies alter fructum ſive florem proferre videntur: nonnullæ in furculo ſive Aſparago peculiari nodo & à caulibus folioſis diſtincto, antequam caules erumpunt emergente, aliæ in ſummis caulibus foliolis ſpicatim digeſtos.

Huic Generi pro characteriſtica ſufficiunt folia ſetacea, pyxidatim articulata.

Herbæ floribus ſtamineis à fructu ſejunctis in eadem planta.

1. A*mbroſia*, cujus notæ, Floſculi in faſciculos coagmentati, Fructus echinati, monoſpermi, ſemina oblonga continentes. *D. Tournefort* florem compoſitum communi calice exceptum huic plantæ tribuit cui etiam ſuffragatur *D. Preſton*. Sive flores compoſiti, agregative è floſculis ſint, ſive minus, (Ego enim me nondum obſervâſſe fateor) cum nullum eis ſemen unquam ſuccedat, nec ipſi colore inſignes ſint, plantam ad hanc Claſſem ſeu tribum ob notam adeò inſignem reducendam cenſeo.

2. *Xanthium* ſive Bardana minor, cujus notæ, floſculi ut in præcedente agminatim congeſti, Fructus echinati diſpermi, hoc eſt in binis cellulis disjunctis bina ſemina, (in ſingulis ſingula) continentea.

D. Tournefort hæc duo Genera proximè notata inter Herbas flore ex *floſculis compoſito* diſponit, cui ab rationem in præcedenti Genere dictam nos non conſentimus.

3. *Ricinus*, cujus notæ, Fructus trigoni, ſeu ex tribus capſulis cohærentibus, quarum ſingulæ ſingula ſemina, vel oſſeo, vel cartilagineo involucro tecta continent, compoſiti.

Notæ

Notæ illæ quas reprehendit *D. Tournefortius*, nimirum caudicem habere lignoſum, fructus echinatos, in racemos diſpoſitos *Ricino Europæo* præcipuè conveniunt. Si detur ſtirpes *Indica* & Exoticæ hujus Generis, his notis carentes, (quod mihi nondum compertum eſt) omitti aut mutari poſſunt.

4. *Heliotropium tricoccon*; cujus notæ Fructus verrucoſi tricocci hoc eſt in tribus cellulis tria ſemina continentes, affrictu cœruleum elegantem colorem reddentes, Folia Heliotropii; quibus, ut & parvitate ſua à *Ricino* diſtinguitur.

D. Tournefortius Ricinoidibus a ſe dictis plantis hanc herbam annumerat. Ricinoides autem a Ricinis genuinis diſtinguit, quod hi florem habeant apetalon, plurimis ſtaminibus calici inſidentibus conſtantem; cum illæ (Ricinoides) florem obtineant Roſaceum, e plurimis petalis in orbem poſitis conſtantem, calyci multifolio inſidentibus.

Secundò,

Herbæ flore ſtamineo fructui contiguo.

I.

Semine triquetro vel anguloſo.

1. Lapathum, cujus notæ, Calix floris è ſex foliis, in duos ordines, ternis conſtantes, diviſis compoſitus, quorum interiora tria magnitudine aucta connivent, & ſemen obtegunt, interdum arctè adhærentia, Semen triquetrum ſplendens.

2. *Acetoſa* à Lapatho non aliter quam ſapore acido differt.

3. *Fegopyron*, cujus notæ, Flores in ſpicis, aut racemulis è foliorum alis egreſſis ſpecioſi quorum calices in 5 partes diviſi, florum petala imitantes, ſemina claudunt triquetra nigricantia; Radices fibroſæ.

4. *Perſicaria*, cujus notæ, Flores in ſpicia ſummos caules & ramulos terminantibus, quorum calices tetraphylli aut pentaphylli, Radices fibroſæ, quo ut & ſeminis formâ a Biſtorta differt, Semen lucidum, non exactè triquetrum. Unum etenim latus, reliquis duobus ferè par eſt, adeò ut angulus his contentus valdè obtuſus ſit, reliqui duo acuti, quo à congeneribus facile diſtinguitur.

Tournefortius & *Hermannus* ſemina depreſſa ſeu plana in acumen deſinentia huic plantæ attribunnt.

Nota certa, quâ, quatenus ego hactenus obſervavi, Perſicariæ ab aliis plantis diſtingui poſſunt, eſt membrana ex adverſo

foliorum ſed præcipuè ramulorum è ſinubus foliorum egredientium caulem ſuccingens ſeu involvens

5. *Polygonum*, cujus notæ, Flores in foliorum alis, quorum calices in 5 ſegmenta diviſi, ſemen exactè triquetrum. Nec omittenda genicula erebra, unde nomen, & folia parva, integra.

D. Tournefortius herbam hanc calicis formâ oblongâ, quinquepartitâ, & ſeminis figurâ triquetrâ à *Perſicaria* diſtinguit, à Biſtorta eâdem floris formâ, & radicibus fibroſis

6. *Biſtorta*, cujus notæ, Flores ſpecioſi in ſpicis habitioribus, ſummos caules terminantibus, quinquepartiti, radices intortæ & convolutæ, multis fibrillis capillatæ, Semina exactè triquetra.

In ſpeciebus hujus Generis nonnullis pars ſpicæ ſuperior floſculis ornatur, inferior tuberculis quibusdam, quæ nihil aliud ſunt (ex ſententia *D. Tournefort* & noſtra) quam radices juvenes plantam producentes ſimilem illi à qua geſtantur. Hujuſmodi radices à Bulboſis nonnullis plantis, ut v. gr. *Allii* ſpeciebus pleriſque, in ſummis caulibus inter flores proferuntur, quæ à ſeminibus diverſa ſunt, & bulbi puſilli eſſe videntur. Inter cætera *Allium corvinum* dictum ſive juncifolium capitatum purpuraſcens majus *C. B.* hujus ſe propagandi modi adeò avidum eſt, ut rariſſimè floreat & ſemen proferat. Ego certè non memini me unquam floreotem vidiſſe, verum ſemper in ſummo caule capitulum è bulbillis ſolis denſe ſtipatis compoſitum geſtantem.

7. *Potamogeiton*, cujus notæ, Flores in ſpicas digeſti, calices quadrifolii, ſemina quaterna anguloſa ſingulis floſculis ſuccedentia. Folia in caulibus ſolitaria, alterno ordine ſita, niſi ubi ſpicæ exeunt, ubi bina adverſa (*Hanc notam non neceſſariam exiſtimat D. Tournefortius, & ego valdè utilem*) In aquoſis, vel potius aquis ipſis naſci & degere, unde nomen ſumpſit.

Herba flore ſtamineo fructui contiguo.

II.

Seminibus rotundis, vel globoſis, vel paululum compreſſis, non anguloſis.

1. *Nudis, hoc eſt nullo præter perianthium vaſculo tectis.*

1. **A***triplex*, cujus notæ, ſemen rotundum, paululum compreſſum, duabus valvulis conniventibus ceu folliculo quodam, incluſum.

D. Tournefortius duum generum ſemina Atriplici tribuit, unum

unum flori ſuccedens, ejuſque calicis foliis ſe incurvantibus & illud amplexantibus obtectum, alterum duobus foliolis conniventibus incluſum. Nos etiam in eadem planta duo ſeminum genera obſervavimus, alterum altero tum magnitudine duplo majus, tum colore diverſum.

2. *Blitum ſylveſtre* nobis dictum, Chenopodium *Tournefortio*, cujus notæ ſemina rotunda, in nonnullis ſpeciebus paululum compreſſa, in aliis ad ſphæricam figuram accedentia, ſemina ſolitaria, quibus perianthia pro vaſculis ſunt, interdum arctè, interdum laxius ea amplectentia, plerumque quinquefida.

Huic Generi tum *Tournefortius*, tum *Hermannus* linariam ſcopariam dictam adjudicant.

3. *Blitum hortenſe*, cujus notæ, calix floris in tres partes profundè diviſus, ſemina ſolitaria in capſulis ſeu veſicis, quæ nihil aliud ſunt quam calices, qui hanc formam aſſumpſerunt.

Has notas utrique Blito hortenſi, tam majori quam minori, attribuit *D. Tournefortius*: & rectè, id confirmante *D. Preſton* teſte autopta, nobis etiam in planta ſicca nuperimè obſervantibus. *D. Hermannus* Blito hortenſi *majori* ſemen vaſculo membranaceo rugoſo incluſum adſcribit, *minori* tam rubro quam albo capſulam oblongam unicum ſemen continentem, perque maturitatem horizontaliter diſſilientem, ideoque Amarantis monoſpermis ea annumerat, Et revera Amaranti ſpecies ſunt quas pro Blito albo & rubro minori habet *D. Hermannus*.

Idem *Hermannus* Atriplicem Halimum dictum utrumque Blitis acceſſet, *Tournefortius*, & rectè ex noſtra obſervatione, Atriplicibus.

4. *Parietaria*, cujus notæ, Flores in foliorum alis conferti, ſemina diverſarum formarum, in ſingulis calicibus ſingula.

Ex noſtra obſervatione planta hæc flores nonnullos perfectos obtinet, tum calice triphyllo, tum petalo ſimplici conſtantes, in cujus tubo ſemen cubat; ut valde anomala ſit. Aſperitas ſuperficiei nota eſt non contemnenda in hoc genere, quantum mihi videtur.

5. *Alchimilla*, cujus notæ, Florum calices in 8 ſegmenta diviſi, vaſcula ſeminalia ſingula bina ſemina continentia, Florum ſitus in ſummis caulibus. *Hermannus* ſingulis calicibus ſingula ſemina tribuit. *D. Tournefortius* nunc ſingula, nunc bina vel terna, quia ſcilicet *Percepier* & *Knawel* Alchimillæ ſpecies facit, quæ mea ſententia toto genere ab ea differunt.

6. *Percepier* ſitu florum in foliorum alis, calicibus quadripartitia, ſeminibus in ſingulis utriculis ſingulis ab *Alchimilla* differt, ut omnino Genere diſtinctum ſit.

27. *Knawel*, cujus notæ, Florum calices ſtellati, in quinque acuta ſegmenta diviſi, ſinguli ſingulis ſeminibus inſidentes, in caulium & ramulorum divaricationibus, inque ſummis ramulis.

Hanc herbulam ad Alchimillam refert *D. Tournefortius*, cum qua parum, ut mihi videtur, habet ſimilitudinis

8 *Camphorata*, autore *D. Magnol*, vaſculum herbaceum, ex quo 4 ſtamina parva prodeunt &c. cui ſuccedit ſemen nigrum oblungum. *Camphoratæ* nulla apud *Tournefortium* mentio, quod ſciam

9 *Kali* Soda dictum, cujus notæ. fructus ad ſingulos Flores ſinguli, alias aculeati aliàs læves, ſemina vel potius nucleos continentes cochleatos ſeu ſerpentis adinſtar in ſpiram convolutos. *Kali geniculatum* nullum omnino florem, quod ego unquam obſervaverim, producit, ideoque hinc ad Herbas flore deſtitutas transferendum eſt.

10. *Herniariam* Genus diſtinctum facit *D. Tournefortius*, cujus notæ, ipſo teſte, Flos quinque ſtaminulis plerumque conſtans, cujus calix flore præterito capſula evadit oblonga & canaliculata, ſeminibus aliquot e ſtylo ortum habentibus repleta, ſingulis involucro tenui contectis. *Hermannus* ſingula unicuique flori ſemina ſuccedere ſcribit *D. Volckamer* ſemina pericarpio membranaceo, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur includi obſervavit, cujus *Floram Norimbergicam* conſule Ex accuratis & ſæpius iteratis obſervationibus *D. Caroli Preſton* M. D. *Edinburgenſis*, florem habet quadrifolium, herbaceum, cujus piſtillum (ità enim cum *D. Tournefort* loquitur) in capſulam rotundam, membranaceam ſtriatam abit, fructui lini cathartici ſimilem in 8 loculamenta diviſam, in quarum unoquoque continetur unicum parvum ovato acuminatum ſemen Hujus obſervationibus acquieſco, proinde & plantam ad ſequens Genus transferendum cenſco.

11. *Paronychia Hiſpanica* Cluſii Polygonum minus candicans ſupinum *C. B.* cujus notæ, Flos 5 ſtaminibus conſtans, quem ſuſtinet calix pelvis figurâ, 10 5 partes in capitulum quoddam terminatas diſſectus, qui in capſulam 5 coſtis elatam abit, & unicum intus ſemen continet notante *D. Tournefort*. *J. Bauhinus* ſemen Polygoni ei attribuit. unde nos in Hiſtoria Polygono eam annumeravimus.

12. *Seminiſ*

2. *Seminibus vaſculo incluſis.*

1. *Beta*, cujus notæ, Fructus verrucoſus oſſeos, duobus tribusve loculis totidem ſemina continens, cui flos inſidet, calice quinquefolio donatus. *Tournefort.* Verum ex noſtra obſervatione ſingulis floribus ſingula ſubſunt vaſcula oſſea, ſingula ſemina continentia. Tria quatuorve hujusmodi vaſcula arctè cohærentia unicum globulum verrucoſum efficiunt.

2. *Saxifraga aurea*, cujus notæ, Floris calix quadripartitus, vaſculum ſeminale bicorne ſeu geminum in medio flore extans, plurimis ſeminibus repletum.

3. *Aſarum*, cujus notæ, Calix floris tripartitus, Fructus in ſex loculamenta, ſeminibus oblongis repleta diviſus. Adde folia colore Hederaceorum & ferè conſiſtentiâ, figura rotundiore.

Cum pauciſſimis herbis folia hujusmodi concedantur, meritò notis hujus characteriſticis eorum textura & color adjicitur.

Nos quidem in *Methodo Plantarum nova*, inque *Hiſteria noſtra generali* Aſaro, fructum tribuimus in terna loculamenta diviſum, perque maturitatem in tres carinas dehiſcentem. Veruntamen quamvis in tres carinas per maturitatem dehiſcat, in ſex tamen cellas ſeu loculamenta dividitur ut *Johan Bauhinus* olim, & certior magiſtra experientia nos nuper edocuit.

4. *Amaranthus*, cujus duo genera, Utriusque communes notæ ſunt coma ſpecioſa & immarceſcibilis ſemina capſulis membranaceis oblongis, per maturitatem transverſim ſeu horizontaliter diſſilientibus, Portulacæ aut Anagallidis terreſtris in modum, incluſa. In priore genere coma aſperior eſt & minus ſplendens, ſingulæque capſulæ ſingula ſemina continent, in poſteriore coma ſplendidior eſt & velut ſericea, capſulæ autem ſingulæ plura ſemina continent.

Coma quam dixi, quamvis in multis ſpeciebus, poſterioris præſertim generis, pulcherrime colorata ſit, & vel ſericum ipſum nitore provocet, conſiſtentiâ tamen minus tenera eſt magisque exſucca quam florum petala, unde diutius durat nec ita ſubitò marceſcit aut colorem mutat.

5. Amaranthis ſubjicit *D. Hermannus* Plantas quasdam Indicas & Americanas *Amaranthoides* dictas, quarum & nos multas ſpecies vidimus, ex *Indiis* advectas.

Amaranthoides autem ab Amarantho differt ſpicis ſeu capitulis ſquamoſis brevioribus, ſub ſingulis ſquamis ſingulos floſculos quinquepartitos continentibus, ſeminibus in pellicula tenui incluſis. Sicut Amaranthorum ità & horum duo genera *D. Hermannus* diſtinguit. Illorum primum in vaſculo mucronato, ſeu conico per maturitatem horizontaliter diſſiliente claudit ſemen

 unicum,

unicum, orbiculatum, lucidum. Alterum verò in conſimili vaſculo ſemina plura priori paria. Horum (quæ ſcilicet ob affinitatem *Amaranthoides* vocantur) prius in pellicula tenui tanquam puſillo vaſculo occultat ſemen unicum lucidum, poſterius verò ſemina plura. Fatendum equidem eſt Amaranthoides dictas plantas ad hoc Genus propriè non pertinere, cum notam ejus characteriſticam hoc eſt, florem *ſtamineum* non habeant, ſed *perfectum*, calice & bracteâ coloratâ compoſitum. Verum ob convenientiam cum Amarantho in coma immarceſcibili, reliquoque habitu & facie externa a celebrioribus Botanicis, nec præter rationem, Amaranthis ſubnectuntur.

6. *Plantago*, *Coronopus*, *Pſyllium*.

7. *Pimpinella*.

Hæc duo Genera quò referrem diu dubius fui. An ſcilicet ad Herbas flore ſtamineo donatas, an ad eas quæ flore ſunt petalode ſeu bracteato. Utriusque flores ſtaminoſi admodum ſunt, ſtaminibus prælongis confertis; petala vero parva, herbacea, nec admodum conſpicua, proinde ſi quis cum *D. Hermanno* & *D. Magnol* eas huc retulerit, me non invito id faciet.

De

De Herbis FLORE COMPOSITO *ſeu aggregato.*

Flos *compoſitus* ſeu aggregatus nobis dicitur, qui ex pluribus floſculis partialibus in unum totalem (ut cum Philoſophis loquar) coeuntibus conſtat, quorum unuſquiſque non tantum folio ſeu bractea colorata, verum inſuper vel ſtaminibus, vel ſtylo conſtat, ſinguli autem ſingulis ſeminibus cohærent. Hujuſmodi flos ab *umbella, corymbo, ſpica* differt, quod floſculi omnes communi perianthio continentur, quòd ſinguli ſingulis ſeminibus arctè ſtipatis nudis inſideant, quòd denique petalorum majorum circulum, medium orbem radiatim cingentium obtineant. Oportet autem ad florem compoſitum conſtituendum, ut priores ſaltem duæ conditiones adſint. Flores etenim nonnulli perianthium habent commune, ut *Caryophyllus marinus, Rapunculus corniculatus &c.* verum quia floſculi ſinguli ſuos etiam calices privatos & capſulas ſeminales habent, nec ſeminibus prædicto modo inſident, *Flores compoſiti* cenſendi non ſunt.

Herbæ flore Compoſito ſunt

Vel *Flore planifolio natura pleno*, ſeu mavis Flore è floſculis irregularibus tantum compoſito, ut *D. Rivinus* eum vocat, ſeu Flore è ſemifloſculis ſeu floſculis dimidiatis conflato, ut loqui amat *D. Tournefortius*.

Vel *flore diſcoide*, hoc eſt, ex pluribus brevibus & confertis floſculis (quos nonnulli perperam ſtamina vocant) in unam quaſi apparentem ſuperficiem digeſtis compoſito, quæ diſtinguuntur in *Pappoſas*, quarum ſcilicet ſeminibus pappus ſeu lanugo innaſcitur, & *Corymbiferas* quarum ſemina ſolida ſunt & pappo deſtituta.

Vel *Flore fiſtulari*, qui ex plurimis concavis oblongis floſculis, ad margines plerumque in longas lacinias diſſectis conſtant, ut *Cyani, Jacea &c.* Hoc genus herbæ *Capitatæ* dicuntur, quia calix earum ſquamoſus plerumque in ventrem extumeſcit.

Corymbiferis ſubjungimus ſtirpes nonnullas iis quæ flore compoſito ſunt affines, v. g. *Scabioſam*, quæ florem habet totalem è pluribus floſculis compoſitum, & communi calice exceptum. Verum floſculi illi ſuos præterea calices habent privatos.

Poſſet hæc *Corymbiferis* generibus annumerari.

Dipſacum, quæ ad ſpicæ ſeu capituli baſin folia quædam obtinet perianthii æmula, Floſculos autem foliola in alveolum flexa & ſquamatim diſpoſita ſinu ſuo amplectuntur qui corollæ inſident ſummo ſemini innaſcenti. &c.

Eryngium, &c. Sed harum notas characteriſticas vide infra.

Herba FLORE COMPOSITO *ſunt vel flore*

- *Planifolio, naturâ pleno*, ſeu ex floſculis irregularibus tantum compoſito, SUCCO LACTEO PRÆGNANTES.
  - *Papposa*, ſeu feminibus pappo alatis; ut *Lactuca*, *Hieracium &c.*
  - *Pappo destituta*, ſeu ſeminibus ſolidis, ut *Cichorium &c.*
- *Diſcoide*, ſeu ex pluribus brevibus & confertis floſculis in unam quaſi ſuperficiem digeſtis compoſito, quæ ſemina habent vel
  - *Pappo* ſeu lanugine innaſcente alata, PAPPOSÆ.
  - *Solida* ſeu pappo deſtituta, CORYMBIFERÆ.
- *Fiſtulari*, ſeu ex plurimis concavis oblongis floſculis, in longas lacinias plerumque diſſectis, compoſito, CAPITATÆ.

GENUS SEXTUM

ſeu

Herbarum flore compoſito Genus Primum,

PLANIPETALÆ LACTESCENTES

Quarum Flos

E floſculis irregularibus totum, ut cum D. Rivino *loquar, componitur; ſeu quæ flore ſunt* planifolio *naturâ pleno,* lacteſcentes, *ut cum* Joach. Jungio; *ſeu quæ flore ſunt è ſemifloſculis aut Floſculis dimidiatis compoſito, ut cum* D. Tournefortio *loquar.*

I.

Papposæ, *ſeu* ſeminibus pappo alatis.

1. *Lactuca*, cujus notæ, ſemina brevia, latiuſcula & compreſſa, utrinque acuminata, caules plerumque graciles, firmi & rigidi, capitula parva gracilia, oblongis calycibus ſquamoſis ſepta.

Si mihi notæ fuiſſent Lactuca Canadenſis anguſtifolia, flore pallide luteo *Elem. Bot.* & Lact. Canad altiſſima flore leucophæo *Elem. Bot.* caules graciliores me haud dubiè non recenſuiſſe inter Lactucæ notas ſcribit *D. Tournefortius.* Ego hanc notam adjeci, ut *Lactucam* à Soncho diſtinguerem nec de *Lactucis* illis *Canadenſibus* quid dicam habeo, cum eas nondum viderim.

2. *Sonchus*, qui capitulis grandioribus, poſtquam defloruerunt figuram quodammodo conicam aſſumentibus, (ut rectè notat *D. Tournefort*) caulibus tenerioribus & fiſtuloſioribus à *Lactuca* & *Hieracio* differt.

3. *Chondrilla* notam *D. Tournefort* ſtatuit calicem cylindricum, ad baſin usque in plures partes diſſectum ejusque ſpecies facit

1. Chondrillam junceam viſcoſam arvenſem *C. B.*
2. Hieracium pulchrum *J. B.*
3. Sonchum lævem laciniatum muralem, parvis floribus *C. B.*
4. Lactucam montanam purpuro-cœruleam majorem *Ejuſd.*

Et

Et ego ſanè has notas pro *Chondrilla* characteriſticis libenter admitterem ſi reliqui Botanici conſentirent. Verum Cl. Vir *P. Hermannus* alias ejus Generis notas exhibet, & quidem Herbis quas Botanici *Chondrillas* vocant convenientiores, nimirum florum capitula ſeu caliculos Lactucæ minores, caulibus ſecundum longitudinem preſſius junctos. *Folia* alterna, lævia, lactucæ anguſtiora, *ſemina* oblonga & anguſta, ejusque ſpecies conſtituit

1. Chondrillam vimineam viſcoſam Monſpeliacam *C. B. Prod.*
2. Chondrillam viſcoſam humilem *Ejuſd. ibid.*
3. Chondrillam viſcoſam caule foliis obducto *C. B.*

4. *Hieracium* à *Soncho* differt caulibus gracilioribus nec adeo teneris aut fiſtuloſis, à *Lactuca* formâ ſeminis tereriuſculâ anguloſâ aut ſtriata, capitulis etiam pro magnitudine brevioribus & craſſioribus.

5. *Pulmonaria* Gallorum à reliquis Hieraciis differt ſemine parvo brevi nigro, ab Auricula muris quod folia pilis longis hirta non ſint quemadmodum illius, & in pleriſque ſpeciebus laciniata aut dentata.

6. *Auricula muris* ſeminis forma & colore, quibuscum Pulmonaria convenit, ab Hieracio differt, foliis integris, & pilis longis hirtis à Pulmonaria diſtinguitur. Pleræque etiam Auriculæ muris ſpecies flagellis ſive caulibus reptant.

7. *Dens leonis*, cujus notæ caulis nudus, non ramoſus, unicum in faſtigio florem geſtans. Addit *D. Tournefortius* concavus. Verum ſi hanc notam admittimus, pauciſſimæ erunt hujus Generis ſpecies, nec facile eſt determinare quousque ſe extendat illa vox: cum nota, quam nos à *Jungio* mutuati ſumus, certa & clara ſit, & pluribus ſpeciebus communis.

8. *Scorzonera* notæ ſunt, Flos magnus, calix oblongus gracilis, ſquamis grandioribus compoſitus. Adde folia longa glabra nervoſa, radix perennis.

9. *Tragopogoni* folia longa. A Scorzonera reliquisque bujus generis in eo diſtinguitur, quod calix ejus minime ſquamoſus ſit, ſed ex ſimplici foliorum ſeu mavis ſegmentorum ſerie ſeu vallo æquali fere ordine extenſorum, compoſitus, quodque radii ejus flurum petala longitudine ſuperent, unde floris circumferentia, calicis foliis excedentibus, ſtellata efficitur.

10. *Zacyntha* ſive *Cichorium verrucarium*, cujus notæ, Calix ſquamoſus qui flore delapſo formam rotulæ radiatæ aſſumit, radiis Melonis coſtarum in modum elatis: unaquæque autem coſta capſulæ ſpecies eſt, ſemen unicum includens, pappo criſtatum obſervante *D. Tournefort*, non, ut ego opinabar, ſolidum ſeu pappo deſtitutum.

Semini-

I I.

Seminibus ſolidis *ſive pappo deſtitutis.*

1. *Cichorii* nota, quâ à reliquis hujus generis diſtinguitur, eſt florum ſitus e lateribus caulis & ramorum egredientium velut ſpicatim pediculis brevibus non ut in aliis ſummos caules & ramulos terminantium. Adde è D. *Tournefort*. Elem. Bot. Semina anguloſa cuneo parvo plerumque ſimilia, orâ membranaceâ ſumma parte ornata.

Endivia foliis brevioribus minus ſectis à Cichoreo differt, quodque annua planta ſit, cum Cichoreum perennet.

Cæterum, (ut rectè obſervat *D. Harmannus*) Intybi & Cichorei flores ad foliorum ſedes hærent.

Cichorium verrucarium, obſervante *D. Tournefortio*, ſemina habet papposâ, ideoque ad Genus præcedens removendum eſt.

2. *Lampſana*, cujus notæ, calix ſimplex, ſeu unicâ laminâ conſtans, in plures partes ſive ſegmenta ad baſin usque diviſâ. Florum ſitu & figurâ Hieracium refert.

3. *Hyſtrix Tab.* In hac petala floris extima, ſeu floſculi marginales, folia calicis quibus incumbunt longitudine vix excedunt. caules nudi ſunt.

4. *Hieracium falcatum*, Hieracium capitulum inclinans, ſemine adunco *C. B* cujus notæ, Calix floris unico foliorum ceu palorum vallo conſtans, columnæ ſtriatæ ferè ſimilis. Flore delapſo ſingula calicis foliola ſingula ſemina ſinu ſuo ampleſtuntur; ſuperſunt adhuc in medio duo vel tria ſemina nuda.

5. *Hieracium ſtellatum*, Hieracium ſiliquâ falcata *C. B.* cui *Rhagadioli* nomen imponit *D. Tournefort* Elem. Bot. pag 381. Notæ ejus ſunt, Calix foliis anguſtis canaliculatis compoſitus, quæ flore delapſo totidem vaginæ membranaceæ ſtellatim diſpoſitæ evadunt, ſingulæ ſingula ſemina continentes.

6. *Catanance quorundam*, Chondrilla cærulea Cyani capitulis *C. B.* Hæc planta flore eſt radiato floſculis marginalibus ita quæ diſcum medium componunt, multo longioribus; quamvis, adnotante *D. Tournefort*, ejuſdem omnes figuræ ſint, hoc eſt, Semifloſculi ſeu floſculi velut dimidiati. Reperitur tamen circa Monſpelium flore magis completo, quæ an hujus tantum varietas ſit ſeu ſpecies quædam degener, ut *Matricaria*, aut *Chamæmelum* flore pleno, me latet.

7. *Scolymus*, id eſt, Carduus Chryſanthemus ſeu Eryngium luteum dictum, cujus notæ ſunt Folia ſpinoſa Carduo ſimilia, Floſculi & ſemina foliolo ad ſingula appoſito ſeparata. *Tournefort*.

GENUS

GENUS SEPTIMUM,

ſive

Herbarum flore compoſito Genus Secundum,

Quæ flore ſunt

DISCOIDE, SEMINE PAPPOSO.

Hæ vel ſunt Flore

- *Radiato*, ſeu ex floſculis regularibus & irregularibus ſimul compoſito, ſeu diſco medio barbularum corona cincto; calice
  - *Expanſo*,
    - *Squamoſo*,
      - *Odorata*,
        - *Maxima* omnibus ſuis partibus; HELENIUM ſive *Enula campana*.
        - *Minor*, CONYZA.
      - *Inodora*, floribus
        - In ſummis caulibus & ramulis diſpoſitis; ASTER.
        - In ſpicas ſecundum caules digeſtis; VIRGA AUREA.
    - *In plures lacinias ad baſia uſque fiſſo, non tamen ſquamoſo*; floribus
      - *Folia antevertentibus*, in ſingulis caulibus ſingulis; TUSSILAGO.
      - *Foliis ſuccedentibus*; DORONICUM.
  - *Contracto* in formam ferè cylindricam; foliis
    - *Laciniatis*, JACOBÆA.
    - *Integris*, DORIA, *Solidago*.
- *Nudo*; vide Tab. ſeq.

Herba

I.

Herbæ flore diſcoide, ſemine papposo flore radiato.

1. *Conyza*, Herba eſt odorata, hirſuta & glutinoſa, foliis integris. Conyzam ab Aſtere ſeparamus, nè nimis innovemus, plurimasque herbas quæ hoc nomine apud Botanicos recepto jamdiu innotuere ab ejus communione excludamus, partim ne Aſteris genus nimia ſpecierum multitudine oneremus.

2. *Aſter* nobis cenſetur Herba flore compoſito radiato in pappos abeunte, calice ſquamoſo expanſo, foliis integris, inodora. *Conyza paluſtris laciniata* in reliquis cum Aſtere convenit, foliis laciniatis differt.

Ceterum in *America* invenitur peculiare Aſteris genus florum pediculis foliolis plurimis cinctis.

3. *Virgaaurea*, cujus notæ ſunt, flores minores aurei, brevibus pediculis, in ſpicas ſecundum caules & ramulos excurrentes, folia integra.

4. *Helenium* partium omnium, radicis, florum, foliorum magnitudine à reliquis Aſteribus differt.

5. *Tuſſilago*, cujus notæ, flores folia antevertentes & brevi marceſcentes, numeroſiſſimis barbulis radiati, in ſingulis cauliculis ſinguli, calix in plures partes ad baſin usque fiſſus, folia ſubrotunda, ſubtus incana.

6. *Doronicum*, cujus notæ flores ampli flavi, in ſummis caulibus & ramulis magis ſparſi, calices expanſi, in plures partes ad baſin usque fiſſi, non ſquamoſi, ſed ſimplici ſegmentorum circulo conſtantes.

7. *Jacobæa*, à cæteris papposis non lacteſcentibus foliis laciniatis, floribus flavis radiatis differt. *D. Tournefort* certiorem notam affert, nimirum quod calix tubus cylindricos ferè ſit, in plures partes ſeu ſegmenta ad baſin usque fiſſus, adeoque Doriam dictam, Solidaginem Saracenicam, Conyzam paluſtrem ſerratifoliam ad Jacobæam reducit quia ſcilicet hâc notâ cum Jacobæa conveniunt. Verum tota plantæ facies in *Doria*, *Solidagine Saracenica*, *Conyza paluſtri ſerratifolia* aliisque in tantum differt à *Jacobæa vulgari* ut plus apud me valeat hæc diſſimilitudo ad eas à *Jacobæa* ſeparandas, quam calicis florum convenientia ſola ad utrasque conjungendas.

8. *Doria*, foliis integris oblongis, à Jacobæa differt. Flores lutei in umbellæ formam diſponuntur. Solidago Saracenica Doriæ ſpecies eſt.

II.

Herbæ flore diſcoide ſemine papposo, flore nudo.

1. *Petaſites*, cujus notæ, flores folia antevertentes, in eodem caule plures, in thyrſum diſpoſiti, brevi cum calycibus exareſcentes, calix cylindricus in plures partes ad baſin usque diſſectus, folia ſubrotunda Bechii, ſed majora.

2. *Cacalia*, notæ ſunt calix floris integer, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatus, floſculi quadrifidi *Tournef.* folia ſubrotunda, integra ſerrata.

3. *Senecio*, cui calix longus, cylindricus, ſimplici velut palorum vallo conſtans, folia diſſecta.

4. *Elichryſum*, ſeu *Stœchas citrina*, cujus notæ, calicis ſquamæ lucidæ auratæ aut argentatæ, in nonnullis ſpeciebus florum petala mentientes.

5. *Gnaphalium*, cui folia integra tomentoſa, calix ſquamoſus, verum ſquamis nec lucidis neque coloratis, quo ab Elichryſo differt.

6. *Baccharis*, cui calix ſquamoſus & fere cylindricus.

7. *Eupatorium* Aviconæ ſive Conyzoides, cujus notæ, caules inferius non ramoſi, foliis binis ternisve ad eundem exortum per intervalla cincti, quod rarum eſt in hac claſſe & peculiare genus conſtituit, flores calycibus anguſtis oblongis, ſquamoſis ſepti, in ſummis caulibus in umbellæ formam diſpoſiti.

Hujus generis plurimæ in *America* inveniuntur ſpecies. in *Europa* unam duntaxat novi, nimirum Eupatorium folio digitato ſeu cannabino.

Herbæ flore diſcoide nudo *ſemine pappoſo ſunt vel floribus*

- *Folia antevertentibus*, in eodem caule pluribus; PETASITES.
- *Foliis ſuccedentibus*; calycibus
  - *Non ſquamoſis*;
    - *Integris*, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatis, floſculis quadrifidis; CACALIA.
    - *E ſimplici foliolorum ſeriule* ceu vallo *conſtantibus*, oblongis cylindraceis, SENECIO.
  - *Squamoſis*,
    - *Magis expanſis*,
      - *E ſquamulis lucidis auratis aut argentatis*, florum petala mentientibus, *compoſitis*; ELICHRYSUM, *Stœchas citrina*.
      - *Nec coloratis neque lucidis*; GNAPHALIUM.
    - *Contractis* in formam cylindricam;
      - *Habitiorem*, BACCHARIS, Conyza major vulgaris;
      - *Graciliorem*, teretem oblongam è ſquamis compoſitam, EUPATORIUM *cannabinum*, ſeu *Avicennæ*.

GENUS

GENUS OCTAVUM,

ſeu Herbarum flore compoſito Genus Tertium,

Flore diſcoide, ſeminibus pappo deſtitutis.

CORYMBIFERÆ.

Hæ vel ſunt Flore,

- *Radiato*, barbulis marginalibus
  - *Seminibus nullis inſidentibus*, cuſpidatis, foliis & calicibus
    - *Lævibus*, ſemioibus foliorum corollâ ornatis, XERANTHEMUM.
    - *Spinoſis*, ſeminibus foliis canaliculatis à ſe mutuò ſeparatis, pilorum penecillo coronatis, CARLINA.
  - *Seminibus* ſingulis inſidentibus;
    - *Cuſpidatis*, floſculis & ſeminibus foliolis canaliculatis ſeparatis, his etiam duobus foliolis in vertice ornatis; FLOS SOLIS.
    - *Frontatis*, ſeminibus
      - *Incurvis*, CALENDULA.
      - *Rectioribus*, flore
        - *Unicolore*, tum barbulis, tum medio umbone
          - *Aureis*; calice
            - *Integro* dentato, ſeminibus longis compreſſis, FLOS AFRICANUS.
            - *Squamoſo*, ſeminibus
              - *Striatis*, nudis, CHRYSANTHEMUM.
              - *Compreſſis* cornutis ſeu bidentibus, CANNABINA AQUATICA.
          - *Albis* in umbellæ formam in ſummis caulibus diſpoſitis, foliis
            - *Integris*, PTARMICA.
            - *Laciniatis*, ABSINTH. UMBELLIFERŪ.
            - *Tenuiſſime diſſectis*; MILLEFOLIUM.
        - *Diverſicolore*, medio diſco flavo, barbulis albis; floribus.
          - *In ſingulis caulibus ſingulis*; calice ſimplici in aliquot lacinias ad baſin uſque diſſecto BELLIS MINOR.
          - *In ſingulis caulibus pluribus.*
            - *Magis ſparſis*; foliis
              - *Minus diſſectis*; BUPHTHALMUM vulgare, BELLIS MAJOR.
              - *Tenuiſſime laciniatis*; CHAMÆMELIUM.
            - *Velut umbellatim digeſtis* in ſummis caulibus & ramulis; MATRICARIA.
- Nudo; vide Tab. ſeq.

I.

Corymbiferæ flore radiato.

1. *Barbulis infœcundæ.*

1. **X***eranthemum*, cujus notæ ſunt, flores diſcoides radiati, petalis rigidis, exaridis, cuſpidatis, nullis ſeminibus inſidentibus, foliis & calicibus lævibus, ſubincanis, ſeminibus foliolorum corolla ornatis, ex obſervatione *D. Tournef.*

2. *Carlina*, cujus notæ, flores diſcoides radiati, in capitulis ſquamoſis & ſpinoſis, Cardui facie, ſeminibus foliis canaliculatis à ſe mutuò ſeparatis, pilorum penecillo coronatis, petalis marginalibus nullis ſeminibus inſidentibus.

2. *Barbulis fœcundæ.*

1. *Flos Solis*, cujus notæ, barbulæ medium diſcum cingentes flavæ & cuſpidatæ, flores & ſemina foliolis canaliculatis ſeparata, hæc etiam ſumma parte duobus foliolis ornata. Seminibus excuſſis floris fundus velut favus melle vacuus apparet.

2. *Calendula*, cujus notæ, flores diſcoides radiati, flavi aureive petalis frontatis & crenatis, ſemina incurva & aſpera, externis longioribus, internis brevioribus, folia oblonga integra.

Pro capſulis ſemina continentibus habet *D. Tournefort* quæ nobis ſemina nuda cenſentur.

3. *Chryſanthemum*, cujus notæ flos flavus aureuſve, ſemina ſtriata · Addit *D. Tournefort* nuda, abſque capitulo ſive corolla foliolorum, qualis in *Flore Solis* cernitur.

4. *Bellis major*, quam *Leucanthemum* vocat *D. Tournefortius*, nec ulla alia in re a *Chryſanthemo* differre aſſerit quam colore floſculorum ſeu barbularum coronæ albo.

5. *Flos Africanus*, cujus notæ calix integer dentatus, florum petala marginalia lata non crenata, ſemina longa compreſſa; capitulo e foliolis compoſito coronata

6. *Ptarmica* flores umbellatim congeſti, barbulæ albæ, medius diſcus eiſdem concolor, folia vel integra, vel in pauciores & majores lacinias diſſecta.

Huc referenda Abſinthium Alpinum umbelliferum, Millefolium montanum purpureum Tanaceti foliis *A. R. P.* Ptarmica Alpina Matricariæ foliis *Triumph.* & Dracunculus alter Alpinus foliis Agerati *H. R. P.*

7. *Millefolii* notæ ſunt, flores in ſummis caulibus & ramulis in

in umbellæ formam diſpoſiti, barbulis medio diſco concoloribus, folia tenuiſſimè diſſecta, quo à *Ptarmica* differt.

8. *Matricaria* notæ ſunt, flores velut in umbella, barbulis albis diſcum medium luteum cingentibus. Adde è *D. Tournefort* folia in aliquot paria laciniarum ad mediam usque coſtam inciſa, laciniis etiam per margines ſectis.

9. *Bellis minor*, cujus notæ, caulis nudus, non ramoſus. Adde calicem floris ſimplicem in aliquot partes ad baſin usque diſſectum, capitulum in pyramidem flore delapſo aſſurgens.

10. *Chamamelum*, cujus notæ, folia tenuiſſimè diſſecta, flores ſparſi, foliis marginalibus albis diſcum flavum cingentibus.

11. *Cannabina aquatica*, Chryſanthemum bidens, foliis bijugis, cujus notæ ſemen cornutum ſeu bidens folia in caule bijuga. flores interdum radiati, alias nudi.

Hujus generis in *America* multæ reperiuntur ſpecies, aliæ monanthes ſive flore in uno caule unico, aliæ polyanthes.

II.

Corymbiferæ flore nudo.

1. **A** *bſinthium*, cujus notæ ſunt flores nudi deorſum vergentes, caulis indeterminatus, folia incana, amaror inſignis.

2. Verum, ut verum fatear, Abſinthium ab *Abrotano* certis & propriis notis, quæ omnibus Abſinthii, nullis *Abrotani* ſpeciebus conveniant diſtinguere, perdifficile eſt. Nec enim amaror inſignis, qui in plerisque Abſinthii ſpeciebus ſentitur, ad id ſufficit, cum inveniantur Abſinthii ſpecies absque amarore, ut v. g. *Abſinthium inſipidum*, & vice verſa Abrotani aliquot ſpecies amarore notabili præditæ. Nec foliorum canities, cum obſervettur etiam ſpecies Abrotani foliis candicantibus, ut v. g. *Abrotanum mas anguſtifolium incanum C. B.* At neque ad ſubſtantiam lignoſam, quà Abrotanum excellit, confugere licet, cum & Abſinthii quædam ſpecies fruticeſcant, nimirum *Abſinthium arboreſcens Lob.* Tandem nec foliorum diviſura in ſegmenta latiora & tenuiora notam diſtinctivam ſuppeditat, cum inveniantur utriusque generis, foliis in valde tenues lacinias diſſectis. Qua propter Abſinthii, Abrotani, Artemiſiæ, Santolinæ notam *Tournefortius* conſtituit habitum (*le Port*) plantæ peculiarem, qui verbis exprimi nequit.

Ego quidem quod ad *Abſinthium* & *Abrotanum* ab ejus ſententia alienus non ſum, verum

3. *Artemiſia* ab utrisque floribus erectis, non ut in illis nutantibus, differt. Adde floſculos purpuraſcentes, folia in acutas lacinias diviſa, ſuperne obſcurius viridia, ſubtus incana.

4. *Santolina* ſive Abrotanum fæmina floribus in ſingulis ramulis ſingulis, eoſdem terminantibus, majuſculis, à reliquis generibus diſtinguitur. Semina à ſe invicem ſeparantur foliolis in canalem flexis, obſervante *D. Tourneforti*.

5. *Cannabina aquatica*, nonnullis *Bidens*, cujus notæ ſemen cornutum ſeu bidens, folia in caule bijuga, flores interdum radiati plerumque nudi. Superius inter corymbiferas flore nudo hanc collocavimus, quia utriusque generis flores habet.

6. *Bellis flore luteo nudo*.

7. *Chryſanthemum Valentinum* Clus. Hæc etiam flore eſt aliàs radiato, aliàs nudo, unde ad Chryſanthemata referri poterit.

8. *Coſtus hortorum* ſive *Balſamita mas*, cujus notæ ſunt flores lutei nudi, in ſummis caulibus umbellatim congeſti, folia integra, lata, in ambitu crenata.

9. *Tanacetum*, cujus notæ flores aurei, nudi, in ſummis caulibus umbellatim congeſti, folia laciniata, laciniis hinc inde velut conjugatim ſeu per paria diſpoſitis, odor vehemens ſed non ingratus.

10. *Draco herba*, hanc ad Abrotanum refert *D. Tournefort* titulo Abrotani maris Lini folio acriore & odorato. *P. Hermannus* flores diſcoides nudos minores, per caulium & ramorum longitudinem velut in ſpicas diſpoſitos, folia alterna Hyſſopi æmula, ima diviſa, cætera integra, ejus notas facit. Planta ipſa ad manum non eſt, ideoque quod de ea dicam non habeo.

11. *Ageratum*, obſervante *D. Tourneforto*, florem habet radiatum ideoque ad Ptarmicam referendum videtur. Ego equidem ejuſmodi coronam barbularum diſcum medium cingentium nondum diſcernere potui, at nec alii quos ſuper ea re conſului. Ageratum flore albo quam vocant, florem quidem ejuſmodi barbularum coronâ cinctum obtinet, proinde rectè ad Ptarmicam refertur.

12. *Gnaphalium maritimum* ſemina pappo alata non habere à *D. Breynio* jam dudum obſervatum. *D. Tournefort* flores ut & ſemina à ſe invicem ſeparari foliolis in canalem flexis, fructum autem è duabus partibus componi, nimirum grano incurvo, & quodam quaſi pileolo acuminato, ejus caput tegente, obſervavit. Ad Gnaphalium referri ſolet ob folia tomentoſa.

Herba

Herbæ Corymbiferæ flore nudo *ſunt vel caule & ramulis.*

- *Indeterminatis*, quos flores non finiunt, ſed ex alis foliorum exeunt ſecundum caules & ramulos; floribus
  - *Deorſum nutantibus*, foliis
    - *Magis caneſcentibus*, amarore inſigni; ABSINTHIUM.
    - *Minus incanis & amaris*; ABROTANUM.
  - *Erectioribus*; ARTEMISIA.
- *Determinatis*, quos flores terminant; ſuntque vel floribus
  - *Sparſis*, in ſingulis ramulis in longos pediculos excurrentibus ſingulis, majuſculis, ABROTANUM FÆMINA.
  - *In umbellas in ſummis caulibus congeſtis*; folio
    - *Integro*;
      - *Tomentoſo, & incano*; GNAPHALIUM MARITIMUM.
      - *Laviore & viridiore*, circum oras ſerrato; BALSAMITA.
    - *In lacinias ex adverſo binas ſeu conjugatim diſpoſitas ſecto*; TANACETUM.

GENUS NONUM,

ſeu

Herbarum flore compoſito Genus Quartum,

Quarum flores è floſculis fiſtuloſis in longas plerumque lacinias diviſis componuntur ſive

CAPITATÆ,

Capitatæ dicuntur quia earum calices ſemina continentes, à flore præcipue delapſo, in ventrem ſquamoſum capitis æmulum extumeſcunt.

1. *Carduus.* Carduos vocamus omnes hujus generis herbas foliis ſpinoſis præditas, quamvis capitula earum minimè ſpinoſa ſint.

2. *Cinaram* voco Cardui genus capite maximo, ſquamoſo, coni pinei æmulo, ſquamarum unguibus & floris fundo carnoſis, eſculentis.

Tournefortius Cardui notam facit, caput habere ſpinoſum, ſive folia ſpinoſa ſint, ſive lævia, unde *Jaceas* omnes capite ſpinoſo *Carduis* annumerat. *Cirſii*, folia brevibus ſpinulis armata. *Jaceæ*, neque caput, neque folia ſpinoſa.

Nos *Carduum* definimus, plantam capitatam ſemine papposo, foliis ſaltem, interdum etiam capite & caulibus, ſpinulis rigidioribus armatis.

3. *Cirſium*, plantam capitatam foliis ſpinulis mollioribus & brevioribus cinctis.

4. *Jaceam*, herbam capitatam foliis ſpinis deſtitutis. Adde foliorum marginibus æqualibus, hoc eſt, neque crenatis, neque dentatis.

5. *Centaurium majus*, plantam foliis non ſpinoſis, marginibus ſerratis, flore majore.

6. *Serratulam* & *Cruſinam Belgarum*, omnium partium, ſed præcipue florum, parvitate à *Centaurio majore* diſtinguimus.

Et hæc ſanè divisio tum naturæ rerum, tum ſignificationi nominum receptæ convenientior videtur quam *D. Tournefortii*, qui a capite ſpinoſo hæc genera diſtinguit. ſiquidem toto vultu & habitu inter ſe conveniunt Cardui capite ſpinoſo, & non ſpinoſo, necnon *Jacea* capite ſpinoſo, & ſpinis deſtituto, cum hæ ab illis habitu toto & conſtitutione differant.

Communi autem vocabuli acceptione & uſu non tantum apud vulgus ſed Botanicos omnes Carduus plantam foliis ſaltem, ſi non

non & caule & capite ſpinoſis prædictam ſignificat. Quid quod *D. Magnol* Jaceam capitulis purpureis non ſpinoſis obſervavit à Jaceâ cum ſpinoſis capitulis purpurea tenuifolia *J. B.* in eo ſolummodo diſtinctam quod nullas ſpinas haberet *Hort. Monſp.* pag. 103 Cur ergo *D. Tournefortius* ſine neceſſitate & contra omnium Botanicorum conſenſum innovet, & vocum ſignificationes immutet, rationem idoneam non video

Carduum ſtellatum ſive Calcitrapam pro Jaceæ capite ſpinoſo ſpecie habeo ſquamis in ſpinas rigidas rectas antrorſum protenſas exeuntibus.

Conjecturæ illi de Centaurio Cinaræ folio *Cornuti* quod ſcilicet omnes Cinararum hortenſium varietates ab illo ſemine ſato & in hortis culto ortæ fuerint, non inſiſto, quin potius *D. Pluknet* ſententiam poſt ſecundas cogitationes probo & amplector, eas nimirum Cinaræ ſylveſtri ſpinoſæ in hortis cultæ & cicuratæ originem ſuam debere; eodem modo quo Malus ſativa ſylveſtri.

7. *Cyani* notæ ſunt, floſculi florum marginales interioribus majores & longiores, minus profundè diſſecti, ore in latum expanſo.

Cyanus major vulgò dictus, ſeu Cyanus montanus latifolius vel Verbaſculum Cyanoides *C. B.* ſecundum notam characteriſticam jam traditam vera & genuina Cyani ſpecies non eſt, ſed Jaceæ, ſiquidem floſculi florum marginales quamvis reliquis majores & longiores ſint, profundius tamen in longas & anguſtas lacinias diſſecantur.

In Jacea nigra majore, imò & in nigra vulgari interdum floſculi marginales reliquis majores & longiores ſunt

8. *Lappa major* ſive Bardana capitulorum ſquamis in mucrones hamatos deſinentibus, foliis maximis a reliquis diſtinguitur.

9. *Cnici* Tournefortius notam characteriſticam facit capitula, foliorum circulo obvallata, eoque refert *Carduum benedictum Atractylin luteam, Carduum pratenſem Tragi, Carduum parvum* J. B. Neque nos hanc notam recuſamus. & ipſi eandem Cardui benedicti characteriſticam fecimus in Tabula hujus generis *Hiſt. pag* 298. proinde *Cnici* genus admittimus. Quamvis cur nota hæc in una claſſe ſufficiat ad genus conſtituendum, in alia non item v. g. in *Hieracio capitulis Cardui benedicti*, rationem non video & à *D Tournefort* quæro.

10. *Carthami* notam facit ſemen pappo deſtitutum, quam & ego libenter admitto Quamvis cur ob ſemina pappo deſtituta ex eo diverſum genus faciat, & non ob eandem rationem ex *Carduo Leucoii folio*, qui ſcilicet ex noſtra obſervatione ejuſmodi ſemina producit, meritò quis quærat.

C 5 *Herba*

Herbæ flore ex floſculis fiſtularibus compoſito ſeu Capitatæ *ſunt vel capitibus.*

- *Maximis*, ſquamoſis, Pini conorum æmulis, ſquamarum unguibus & floris fundo pulpoſis, eſculentis, foliis alias ſpinoſis, aliàs lævibus; CINARA, *Scolymus.*
- *Minoribus*, foliis
  - *Spinoſis*; aculeis
    - *Crebris & rigidioribus*, CARDUUS.
    - *Minoribus & mollioribus*, capitulis
      - *Foliorum circulo obvallatis*, CNICUS, quo nomine cum *D Tournefort* Carduum benedictum, Atractylin luteam, Carduum pratenſem *Tragi*, & Carduum parvum *J. B.* complectimur.
      - *Nullo ejuſmodi circulo incinctis*, ſeminibus
        - *Pappo deſtitutis*, lævibus, CARTHAMUS.
        - *Pappo coronatis*, CIRSIUM.
  - *Spinis deſtitutis*;
    - *Per margines ſerratis*, Capitulis lævibus;
      - *Major*; CENTAURIUM MAJUS.
      - *Minor*; foliis laciniatis paucioribus & majoribus laciniis; SERRATULA. Vel in tenuia ſegmenta diviſis CRUPINA Belgarum.
    - *Per margines æqualibus*; capitulis
      - *Lappaceis*, ſquamis in mucrones hamatos deſinentibus, foliis maximis; LAPPA MAJOR.
      - *Spinoſis*; aculeis
        - *Rectis*; CALCITRAPA, *Jacea echinata.*
        - *Reflexis*, JACEA MURICATA.
      - *Lævibus*; floſculis marginalibus
        - *Minus profundè diſſectis*, ore in latum expanſo, CYANUS.
        - Profundius in longas & anguſtas lacinias diſſectis; JACEA.

Nota. ad Carduis genus nimia ſpecierum multitudine oppreſſum exonerandum de *Carduo tomentoſo* & *incano*, deque *lineis & lituris albis maculoſo* duo diſtincta herbarum ſpinoſarum genera conſtitui poſſunt ſub titulis *Sylibi* & *Acanthii.*

Herbæ

Herbæ flore compoſito anomalæ,

CORYMBIFERIS AFFINES.

1. *Scabioſa*, quæ in eo à corymbiferis differt, quod flores omnes irregulares obtineat ſingulos etiam calicibus privatis ſeu ſibi peculiaribus donatos. Floſculi autem marginales, in pleriſque ſpeciebus, interioribus majores longioreſque ſunt.

2. *Dipſacus*, cujus flos totalis calicem proprie dictum non habet, ſed folia perianthii æmula capituli baſin cingentia: floſculos autem ſingulos foliola oblonga in alveum flexa, ſinu ſuo amplectuntur, velut ſquamatim diſpoſita.

3. *Carduus ſphærocephalus* ſeu Echinopus in eo ab herbis flore compoſito propriè dictis differt, quod flos totalis, (ſi capitulum ſphæricum, quo ab aliis quibuſcunque plantis primo aſpectu facilè diſtinguitur, ità appellare liceat) perianthium non habeat. Floſculi ſinguli supernè in lacinias quatuor anguſtas dividuntur, & calice ſquamoſo ſuſtinentur.

4. *Globularia.* Floſculi in globulum coacti huic nomen dederunt, quorum unuſquiſque calice privato ſuſtinetur ſemen unicum a flore delapſo reſiduum continente. Floſculi, *deſcribente Tournefortio*, in fundo perforati, ſupernè expanſi, & in duo velut labia diviſi, quorum ſuperius deficit, inferius in tres lacinias finditur.

Hæc planta *Verticillatis* potius quàm *Corymbiferis* affinis eſt; ſiquidem florem monopetalon labiatum profert calice exceptum, ſemen unicum à flore delapſo reſiduum continente.

5. *Eryngium*, cujus non folia, ſaltem ſuperiora in caulibus, & capitula ſpinoſa, flores in ſummis caulibus & ramulis in capitula congeſti, quibus radiata ſubſunt folia. *Tournefortius* flores huic generi plerumque pentapetalos attribuit, fructum è duobus granis ante maturitatem junctis compoſitum, in nonnullis ſpeciebus duobus tribusve foliis terminatis ideoque ad Umbelliferarum genus refert. Verum convenientia cum Dipſaco in capitulorum forma non permittit ut ſeparentur a ſe mutuo.

GENUS

GENUS DECIMUM

ſeu Herba

FLORE PERFECTO SIMPLICI SEMINE NUDO SOLITARIO

AD SINGULOS FLORES.

Hoc genus ex eorum numero eſt quorum ſpecies nulla ferè inter ſe affinitate conjunctæ ſunt, nec alia in re conveniunt quam notis illis, quas pro generis characteriſtica adhibuimus nimirum florem habere perfectum ſimplicem, ſemina ad ſingulos flores nuda, ſolitaria.

1. *Valeriana*, cujus notæ, folia in caulibus ex adverſo bina, flores monopetali tubuloſi ad oras quinquifidi, in ſummis caulibus & ramulis velut in faſciculos congeſti, ſemina pappo innaſcente alata quibus flos inſidet.

2. *Valerianella*, quæ ſeminibus pappo deſtitutis à Valeriana differt, caulibus dichotomis ab aliis fere omnibus plantis.

Plantæ quibus hoc nomen tribuitur nec flore, nec fructu conveniunt, (conſule ſi placet D. Tournefortii *Elem Bot pag.* 108. *Tab.* 52.) unde ſi à flore & fructu notæ generum characteriſticæ ſumendæ ſunt, nec genere convenient, ſed ad diverſa genera referri debent ideoque nota generica, (ſi tamen genere conveniunt) non aliunde rectius quam a dichotomia caulis & ramorum deſumi videtur.

Quod ſi in *Lactucâ agnina* bina ſingulis floſculis ſuccedant ſemina (ut affirmat *D. Rivinus*) quod mihi hactenus diſcernere non licuit, hinc removeri, & ad Umbelliferum genus amandari poterit.

3. *Dentellaria*, hujus notæ *D. Hermanno* ſunt fructus oblongi, hirti, villis armati, flores e tubo oblongo in quinque ſegmenta expanſi, & in ſpicas congeſti, folia alterna. *D. Tournefortius* florem communiter in ſex partes diſſectum *Dentellariæ* attribuit. Cur autem hanc plantam Claſſis II. Sect. 4. ſubjiciat, cujus tituli pars eſt, quod ſtylus e quatuor embryis componitur, quæ in totidem ſemina evadunt, calyci floris incluſa, cum in illa unicum tantum uni flori ſuccedat aut ſubſit ſemen, rationem non video.

4. *Limonium*, hujus notas poſuimus locum maritimum, caules nudos ramoſos, flores ſecundum caules, ſemina in ſingulis cali-

calicibus ſingula. *Tournefortius* flores huic attribuit plurimum pentapetalos, in nonnullis tamen ſpeciebus monopetalos quinquepartitos, calicem infundibuli formâ.

5 *Mirabilis Peruviana*, hujus notas facit *P. Hermannus*, ſemina oblongo rotunda, ſulcata, pentagona, umbilicata, nucleum farinaceum continentia, flores e tubo in pentagonum orbem diſpoſitos, folia & ramos conjugatos.

Jalapium Mirabilis Peruvianæ radix eſt, monente *D. Plumier* & *Muntingio*.

6. *Linaria adulterina*, notæ folia Linariæ, flores pentapetali, ſummo fructui inſidentes.

7. *Paſſerina Tragi*. Fructus in foliolorum alis bini ternive ſimul, quibus inſident flores tetrapetali lutei.

8. *Agrimonia* ſeu *Eupatorium* Græcorum floribus pentaphyllis ſummo fructui innaſcentibus, ſeminibus ſeu mavis vaſculis ſeminalibus lappaceis, duo perſæpe ſemina ſeu potius nucleos continentibus, foliis lobatis ſeu pinnatis à reliquis hujus generis diſtinguuntur.

Diu dubius fui an Agrimonia ad hoc genus propriè pertineret, quia lappulæ ejus duo non raro ſemina continent. Verum cum viderem ſemina iſthæc, ſeu rectius nucleos, duabus cellulis ſeparatos non eſſe, ſed in eadem cavitate latitare quin & cavitatem hanc unicum tantum perſæpe nucleum continere, plantam hanc non magis diſpermam habendam eſſe cenſui, quam nucem Avellanam, quam naturæ luxuriantia luſu quodam duobus interdum nucleis fœtam reperimus.

9. *Pimpinella ſanguiſorba*, hujus generis notas fecimus folia pinnata, ſpicas craſſiores è floſculis & ſeminibus denſè ſtipatis compoſitas, ſemina tetragona, quibus floſculi tetrapetali inſident.

Verum reprehendit me *D. Tournefortius* quod florem quadrifolium dixerim, cum integer ſit, quodque capſulam pro ſemine habuerim.

Ad primum reſpondeo, me flores monopetalos, petalis ad unguem fere in quatuor ſegmenta totidem folia æmulantia diviſis pro tetrapetalis habuiſſe, ut ſolent plerumque Botanici.

Ad ſecundum, quòd fructum, quia integer decideret, nec ſponte aperiretur, pro ſemine nudo habuerim, quem poſtea curioſè examinans duobus perſæpe ſeminibus fœtum reperi, non tamen in cellis diſtinctis latitantibus, ut nuclei potius quam ſemina cenſenda ſint. Sed de hac vide & ſupra inter *Apetalas*.

Planta

Plantæ Umbelliferæ *ſunt vel foliis*

- *Ramoſis* ſeu pinnatis, hoc eſt in plures lobos ſeu folia partialia diviſis; ſemine
  - *Compreſſo* ſeu *foliaceo*, aut alâ foliaceâ cincto, SPHONDYLIUM. PASTINACA, ANETHUM, PEUCEDANUM, TORDYLIUM &c.
  - *Tumidiore*, nulla ejuſmodi ala ambiente; quæ vel fructu
    - *Maximo*, fungoſo, ſemen ſeu nucleum ſolutum intus continente; CACHRYS.
    - *Sphærico*, CORIANDRUM.
    - *Roſtrato*; SCANDIX.
    - *Multis alis membranaceis*, ſtriarum more *ſecundum longitudinem decurrentibus* donato, LASERPITIUM.
    - *Longe anguſto*, avis roſtrum quodammodo referente;
      - *Lævi*, CEREFOLIUM.
      - *Aſpero*; MYRRHIS Cretica NODOSA.
      - *Striato*, MYRRHIS SYLVESTRIS.
    - *Longo, magno, ſulcato*, MYRRHIS SATIVA.
    - *Mediæ longitudinis* & *craſſitiei*, MEUM, CUMINUM, BULBOCASTANUM.
    - *Breviore gracili*; FŒNICULUM, CARUM, SISARUM, LEVISTICUM, ANGELICA AQUATICA & SYLVESTRIS, OENANTHE.
    - *Tumidiore* & *latiore*,
      - *Majore*; ANGELICA, SMYRNIUM.
      - *Minore*; SESELI PRATENSE, CICUTA, ANISUM, SISARUM.
      - *Minimo*; AMMI, APIUM, VISNAGA.
    - *Villoſo* aut *hirſuto*, DAUCUS.
    - *Echinato* aut *aculeato*; CAUCALIS.
- *Simplicibus* ſeu non ramoſis,
  - *Integris*
    - *A caule perforatis*; PERFOLIATA
    - *Cauli adhærentibus*, non tamen eum cingentibus
      - *Fruticoſa*; SESELI ÆTHIOPICUM.
      - *Herbacea*, BUPLEURUM
  - *Laciniatis*, ſeminibus
    - *Lævibus*; ASTRANTIA.
    - *Aſperis* ſeu *lappulatis*; SANICULA.

GENUS

GENUS UNDECIMUM

ſeu Herba

UMBELLIFERÆ

Quæ Gymnodiſpermæ, *ſive bina ſemina nuda ferentes poſt ſingulos flores.*

Umbelliferæ dicuntur hoc genus herbæ, quia eorum pleræque flores geſtant in Umbellæ, quâ mulieres Solis radios à facie arcent, formam diſpoſitos. In Umbelliferis enim ſummus caulis, ſummique ramuli in plures ab eodem puncto ortos radios dividuntur, ſinguli deinde radii in plures pediculos, qui Umbellam perſæpe ſecundariam ſuſtinent. Omnes autem ſimul (tum radii, tum pediculi) in coni inverſi figuram coaptantur.

D. Tournefortius Herbas *Umbelliferas* flore roſaceo donatis annumerat. magnæ tamen illarum parti florem liliaceum (*Fleurdeliſée*, hoc eſt, petalis in formam *Fleur de Lis de France* diſpoſitis) attribuit, quem ipſemet roſaceo contradiſtinguit, cum reliquis *Fleur en Roſe* i. e. roſaceum adſcribat *Elem. Bot.*

I.

Umbellifera ſemine compreſſo foliaceo, vel alâ foliaceâ cinctâ.

1. *Sphondilium*, cujus notæ, folia lata, flores albi petalis bifidis & velut cornutis, exteriore reliquis multò majore, ſemine ſumma parte bifida, dorſo ſtriato, interiore ſuperficie, ubi bina ſe mutuò tangunt, duabus lineis nigris radiata.

2. *Paſtinaca latifolia*, cujus notæ, folia pinnata, vel ut vult *D. Tournefort*, ex alis ſatis grandibus, & coſta craſſa ſuſtentatis compoſita, flores lutei, roſaceis formâ ſimiles, radices craſſæ, carnoſæ, eſculentæ.

3. *Panax Heracleum* à Paſtinaca latifolia differt foliis ramoſioribus radice ſuccifera.

4. *Tordylium*, cujus notæ, ſemina foliacea, margine ſeu limbo elato, interdum granuloſo cincta, florum petala bifida ad unguem fere, exteriora interioribus majora.

5. *Anethum*, cujus notæ, folia in tenuiſſima ſegmenta Feniculi

niculi æmula diviſa, flores etiam Fœniculacei, lutei. A Fœniculo differt ſeminibus foliaceis, radice annua.

6. *Peucedanum*, cujus notæ, folia inſtar Fœniculi tenuiter diſſecta, unde *Fœniculum porcinum* vulgò audit, laciniis tamen latioribus quam Anethi, tripartitò diviſa & ſubdiviſa; florum petala æqualia.

7. *Oreoſelinum* id eſt *Apium montanum*. Notæ, folia Petroſelini aut Cicutæ ſimilia, flores roſæ formâ. *Tournef.* Hujus ſpeciebus adnumerat *D. Tournefort* Daucum Alſaticum. *C. B.*

8. *Thyſſelinum* ab Oreoſelino non aliter differt quàm quòd ſucco lacteo turgeat.

9. *Ferula*, cujus notæ folia Fœniculacea, ſemina magna lata, oblonga, compreſſa. Ferulæ vulgari medulla fungoſa, igni concipiendo idonea, ſemina per maturitatem nigricantia.

10. *Thapſia* notæ, ſemen grande oblongum fimbriâ foliaceâ ſumma parte plerumque bifidâ, cinctum, ſapor acris.

11. *Imperatorium* tum *Tournefortius* tum *Hermannus* Umbelliferis ſemine lato plano annumerant, *Tournefort* etiam *Crithmum*, ſeu Fœniculum marinum.

II.

Umbelliferæ ſemine multis alis foliaceis ſtriarum more ſecundum longitudinem decurrentibus donato.

Laſerpitium, cujus notæ, Quatuor alæ foliaceæ per longitudinem decurrentes in ſingulis ſeminibus, in quibusdam ſpeciebus criſpæ, ſeu undulatæ Alæ hæ membranaceæ in binis ſeminibus dum adhuc viridia & conjuncta ſunt, ſex tantum videntur, binis illis ad baſin ſingulorum ſeminum arctè ſibi invicem commiſſis. *Moriſonus* noſter ſemina hæc rotæ molendinariæ fluvio innatantis non ineptè comparat.

III.

Umbelliferæ fructu maximo fungoſo, ſubrotundo aut elliptico.

Cachrys ſive *Libanotis cachryophora*; cujus notæ, folia tenuiter diſſecta ſemina tumida, Nucis Myriſticæ parvæ magnitudine & figura, fungoſa ſubſtantia nucleum ambiente (grano Hordei plerumque ſimilem *D. Tournef.*)

Umbelli-

IV.

Umbelliferæ fructu globoſo ſimplici vel didymo.

Coriandrum. In hoc genere ſemina bina in figuram perfectè ſphæricam coaleſcunt in nonnullis ſpeciebus; in aliis ſemina ſingula globoſam figuram aſſumunt, ut bini globuli ſingulis floſculis ſuccedant. Folia inferiora lata, ſuperiora tenuiter inciſa, odor teter & odmſus cimicum.

V.

Umbelliferæ ſemine roſtrato.

Scandix ſive *Pecten Veneris*, cujus notæ ſemina roſtrata, ſuperiore ſcilicet extremitate in acum producta, roſtris Geranii moſchati roſtra referentibus. Florum petala indiviſa, & ſubrotundo apice, exteriore reliquis productiore.

VI.

Umbelliferæ ſemine longo anguſto avis roſtrum quodammodo referente.

1. *Lævi.*

Chærephyllum, cujus duo genera, 1. *Sativum*, radice annua, foliis tenuius diſſectis, petalis bifidis ſeu in medio crenatis. 2. *Sylveſtre*, Myrrhis ſylveſtris ſeminibus lævibus *C. B.* dictum; cui folia in ſegmenta majora, anguſtiora tamen pro magnitudine & acutiora diviſa, radix perennis, flores irregulares, petalo extimo reliquis majore & longiore.

2. *Aſpero non tamen ſtriato, quantum nobis diſcernere licuit.*

Myrrhis ſylveſtris Cretica *nodoſa*, *ſeminibus aſperis.* Cujus caules infra genicula in nodos inſignes intumeſcunt.

3. *Striato.*

Myrrhis ſemine ſtriato, Cerefolium ſylveſtre *C. B.* Hujus notæ ſunt caules ſolidi ſeu medullâ farcti in nodos inſignes infra genicula intumeſcentes, floſculi albi dilutè purpuraſcentes petalis æqualibus bifidis, ſemina per maturitatem citrina. Huc refert

D. Tour-

D Tournefort Cicutariam bolboſam *C. B.* cujus caulis in nodus pariter infra genicula prægrandes intumeſcit, eſtque omnium quas ego obſervavi Umbelliferarum altiſſima, ut qui humanam altitudinem in lætiori ſolo duplo fere ſuperet. Radix tamen parvus eſt bulbus, fibraſque nec multas obtinet, nec alte in terram depactas.

Idem Cicutariam paluſtrem albam & rubram *C. B.* ad hoc genus reducit.

VII.

Umbelliferæ ſemine longo, magno, ſulcato.

Myrrhis ſativa. Folia integra filicina referunt, unde vulgo noſtratibus *Sweet Fern* id eſt Filix odorata dicitur.

VIII.

Umbelliferæ ſemine ſtriato mediæ longitudinis & craſſitiei.

1. *Meum*, foliis tenuiſſimis, ſemine majuſculo oblongo ſtriato ab aliis Umbelliferis diſtinguitur.

2. *Fœniculum* foliis in capillacea ſegmenta diviſis, ſeminibus ſtriatis oblongis, floribus parvis pallide flavis, petalis obtuſis rectâ ferè lineâ terminatis, non tamen bifidis, à reliquis hujus generis Umbelliferis diſtinguitur. à Meo foliorum ſegmentis longioribus.

3. *Leviſticum vulgare.* Folia Apii maxima, ſemen longiuſculum, radix per multos annos vivax, odor validus. *D Tournefort* Liguſticum volgare ad Angelicam refert, cui pro charactere folia magna attribuit, coſtæ ramoſæ & in unicum folium terminatæ ordine annexa. Libanotis latifolia Aquilegiæ folio *C. B.* à præcedente foliis Aquilegiæ differt.

4. *Cuminum* à Meo diſtinguitur radice annua, foliis in lacinias minus crebras nec adeò tenues diſſectis, ſemine minore anguſtiore incurvo.

IX.

Umbelliferæ ſemine ſtriato anguſtiore minore & minimo.

1. *Radice tuberoſa.*

1. *Bulbocaſtanum*, cujus notæ, radix tuberoſa ſimplici tubere, ſemen longiuſculum in nonnullis ſpeciebus læve, in aliis ſtriatum.

2. Oenanthe

2. *Oenanthe*, cujus notæ, radices tuberoſæ è multis glandulis compoſitæ. Adde locum paluſtrem. Has notas rejicit *D. Tournefort*, & pro iis ſubſtituit, flores è foliis inæqualibus bifidis compoſitos, ſemina longiuſcula, teretia, dorſo canaliculata, ſummâ parte cuſpidibus quibuſdam, quarum media maxima eſt & reliquis acutior, donata. Ut hæ acceptandæ ſunt, ita illæ non rejiciendæ.

3. *Siſari*, notæ, folia & odor Paſtinacæ latifoliæ, ſemina anguſta ſtriata, radices Napi plures velut ab eodem collo pendulæ.

2. *Radice fibroſa vel cauliformi.*

1. *Sium* ſeu Paſtinaca aquatica. Notæ, folia & odor Paſtinacæ ſativæ latifoliæ; radices duriores & lignoſiores quàm illius, florum petala æqualia bifida alba. Huc referendum eſt Amomum Germanicum, & Selinum Sii foliis.

2. *Pimpinella ſaxifraga*, folia Pimpinellæ ſanguiſorbæ, radix acris & calida. *D. Tournefortius* floris folia inæqualia & bifida huic generi attribuit. At neque in petalorum magnitudine, in minore ſaltem ſpecie, nobis obſervantibus, inſignis eſt differentia, neque petala bifida, niſi leviter admodum appareat.

3. *Carum* ſeminibus oblongis anguſtis ſtriatis, foliis pinnatis, pinnis in multas lacinias diſſectis & ſine pediculis adnexis noſcitur.

X.

Umbellifera ſemine ſtriato breviore & latiore, majore.

1. *Angelica*, cujus notæ, folia latiſſima, ſemina ſtriata magna craſſa, dorſo tumidiore. Angelicæ Sativæ flores in ſphæricam figuram ſeu corymbum diſpoſiti ſunt, quæ diſpoſitio adeo ſingularis eſt, ut merito genus peculiare conſtituat. *D. Tournefort* Angelicam ſativam ſeu officinarum Imperatoriæ ſpeciem facit adeoque nomina confundit.

2. *Imperatoria* ab Angelica differt foliis minus ramoſis, tripartito diviſis & ſubdiviſis, floribus albis umbellatim diſpoſitis, radicibus craſſis obliquis perpetuis.

3. *Smyrnium* cujus notæ ſemen grande tumidum & ſubrotundum, per maturitatem nigrum.

4. *Siler montanum* Notæ ſunt, folia Seſelios, ſummis ſegmentis tripartitis, ſemen majuſculum cum fimbria foliacea.

5. *Cicuta*, notæ folia in minutas particulas multifariam diviſa;

viſa, flores è petalis inæqualibus bifidis compoſiti, ſemina brevia, tumida & ſubrotunda.

6. *Phellandryum* ſeu Cicutaria paluſtris. Notæ, caulis craſſiſſimus, folia ampliſſima, & multifariam in minutas particulas ad modum Cicutæ diviſa, florum petala æqualia, bifida

7. *Seſeli pratenſe*. Notæ, foliorum ſegmenta anguſta acuta, flores ex luteo pallidi petalis ſubrotundis, ſemina brevia tumiduſcula, per maturitatem rufeſcentia.

8. *Aniſum*, foliis in caule imis integris latis, ſuperioribus tenuiter diſſectis, ſeminibus ſubrotundis, odore & ſapore gratiſſimo, quodque parva & annua planta ſit, ab aliis differt.

XI.

Umbellifera ſemine ſtriato breviore & tumidiore minimo.

1. *Ammi*, notæ folia in longas & anguſtas lacinias diſſecta, circum oras crenata, florum petala bifida & inæqualia, ſemina minutiſſima. Crithmum quartum *Math* ſeu Eryngium pratenſe foliis ſerræ ſimilibus ad Ammi non ineptè refertur.

2. *Apium*, notæ flos luteolus, minimus, folia triangulata, ſegmentis paucioribus latioribus & obtuſioribus, ſemina ſtriata brevis & minutiſſima. Florum petalis integris & minimè bifidis ab Ammi differt.

3. *Gingidium* ſeu *Viſnaga*, notæ, Umbella à flore delapſo clauſa, ejuſque radii prælongi & rigidi, ſemina minutiſſima Apii.

XII.

Umbellifera ſemine hirſuto aut villoſo.

1. *Daucus Creticus* ſemine hirſuto. Notæ, folia minutiſſimè diſſecta, ſemen longum, incanum, villoſum, acre.

2. *Apium* ſive Petroſelinum *Macedonicum*. Folia Apio hortenſi ſimilia, ſemen parvum oblongum hirſutum.

3. *Apium petræum* ſive montanum album *J. B.* notæ, folia in alas oppoſitas, integra *Pimpinellæ Saxifragæ minoris* folia imitantia, diviſa; caulis inſigniter canaliculatus, ſemina ſtriata, hirſuta, ſumma parte rubentia.

4. *Paſtinaca tenuifolia* ſive *Carota*, foliis tenuiter diſſectis, ſeminibus villoſis, umbellis à flore delapſo clauſis, ſive in nidi Avis formam contractis, radice carnoſa ab aliis Umbelliferis differt.

Petala

Petala exteriora interioribus longiora & majora, & ad latua interdum appendicem habere videntur. Umbellarum totalium ut & partialium ad exortum radios ambiunt folia latiuſcula, in plures prælongas capillares lacinias diviſa.

XIII.

Umbellifera ſemine echinato aut aculeato.

1. *Caucalis* ſemine echinato aculeato aut hiſpido ab aliis umbelliferis abundè diſtinguitur, ut alias notas conquirere non ſit opus

Myrrhin ſylveſtrem ſeminibus aſperis huc refero. Folia ei mollia, Cicutæ ferè diviſurâ, pallidiora, caulis Cicutæ, Umbellæ ſecus foliorum alas Paludapii modo ſedent. Flores albi, ſemina oblonga, teretia, aſpera, cacumine oblongo. *Tournefortius* hanc plantam ad Chærophyllum refert.

2. Paſtinaca marina, quibuſdam Secacul & Crithmum ſpinoſum *J. B.* Non tantùm ſeminibus, ſed & foliis eſt ſpinoſis, quo ab aliis umbelliferis differt. *D. Tournefort* in *Inſtitut.* plantam hanc *Echinophoram* appellat, floremque & fructum ità deſcribit. Flore eſt roſaceo, in capitulum umbellatum naſcente, & calici communi inſidente, qui deinde abit in fructum unicapſularem, ſemine fœtum oblongo.

XIV. & XV.

Umbellifera foliis ſimplicibus ſeu non ramoſis.

Hæ vel foliis integris ſunt, vel eiſdem laciniatis.

Integrifolia ſunt vel foliis à caule perforatis, *Perfoliata* dictæ; vel cauli tantum adhærentibus, non tamen eum cingentibus, ſuntque vel *fruticoſa* umbellam propriè dictam in faſtigio geſtantes, *Seſeli Æthiopicum frutex*; vel *herbacea*, umbellas minùs propriè dictas proferentes. *Auricula leporis*, ſive *Bupleurum*.

Quæ foliis ſunt laciniatis dividi poſſunt ſeminum reſpectu in eas quæ ſemina lævia proferunt *Aſtrantia* dictæ & quæ ſemina aſpera ſive lappulata fert, *Sanicula*. Floſculi Saniculæ pentapetali ſunt, petalis in ſe replicatis, & ad locum ubi replicantur bifidis obſervante *Tournefortio*.

Idem Eryngium Saniculæ ſubjungit, quòd flos ejus pentapetalus ſit, & ad ſingulos flores bina ſemina ſimul juncta, in nonnullis ſpeciebus duobus tribusve foliolis terminata, producat. Quæ ulteriori obſervationi relinquo.

GENUS DUODECIMUM,

ſeu

HERBÆ STELLATÆ.

Sic dictæ quia folia caules per intervalla ſtellæ radiantis in modum ambiunt. Floribus ſunt monopetalis, verùm in quatuor ſegmenta, totidem folia imitantia, diviſis. Singulis autem floſculis in pleriſque ſpeciebus bina naturaliter ſuccedunt & ſubſunt ſemina. Excipiendæ ſunt Rubiæ ſpicatæ *maritima* & *Cretica* in quibus ſingula duntaxat ſingulis floſculis ſubſunt ſemina.

HERBÆ STELLATÆ FLORIS TUBO BREVIORE.

I.

Quadrifoliæ, quatuor foliis ad ſingula caulis genicula in crucis formam diſpoſitis.

1. *Cruciata*, cujus notæ, flores verticillatim ad caulium nodos diſpoſiti: albi in *Rubia lævi* Taurinenſium, flavi in reliquis ſpeciebus.
2. Rubia quadrifolia, floribus in ſummis caulibus.

II.

Polyphylla, ſeu foliis pluribus quatuor ad ſingula genicula ſitis.

Has *Tournefortius* à fructu diſtinguit, qui in *Erythrodano* ſeu Rubia tinctorum mollis eſt & ſuccoſus velut bacca quædam. Ego à radice rubra ad tingendum utili notam characteriſticam ſumpſi.

Stellatæ polyphyllæ, fructu per maturitatem ſicco.

1. *Foliis lævibus aut minus aſperis.*

1. *Gallium* vulgare, foliis tenuibus, obſcurius virentibus, floribus luteis parvis à reliquis differt.
2. *Mollugo*, flores huic albi, folia latiora.

2. Stellata

2. *Stellata polyphylla foliis aſperis & veſtibus adhærentibus, floribus ſparſim naſcentibus.*

A*parine. Tournefortius Gallium* ab *Aparine* foliis lævibus diſtinguit, Cruciatam à numero foliorum ad unumquemque nodum, & ut hæc excuſet, ſe non aliam ob cauſam *Gallium*, *Aparinem*, *Cruciatam* diſtinguere ait quàm quòd uſus communis diſtinguat.

3. *Stellata polyphylla foliis aſperis, floribus in ſummis caulibus velut in umbellas digeſtis.*

Aſperula.

STELLATÆ FLORIS TUBO LONGIORE.

I.

Floribus umbellatim in ſummis caulibus naſcentibus.

R*ubia cynanchica*, notæ, folia ad ſingula genicula quaterna; flores velut in umbella.

II.

Floribus in ſpicas digeſtis, quorum ſingulis ſingula ſuccedunt ſemina.

R*ubia ſpicata maritima*, Rubia ſpicata Cretica &c.

GENUS DECIMUM TERTIUM,

ſeu Herbæ

ASPERIFOLIÆ,

In quibus quatuor plerumque ſemina nuda ſingulis floribus ſuccedunt.

Hujus generis notæ ſunt folia in caulibus alterno aut nullo ordine poſita, flores monopetali, marginibus quinquepartis, calices quinquifidi aperti, ſummæ ſpicæ antequam flores aperiuntur caudæ ſcorpii in modum reflexæ, quatuor ſingulis floribus ſuccedentia ſemina.

1. *Pulmonaria maculoſa*, cujus notæ, perianthium oblongum, integrum, folia in pleriſque ſpeciebus maculis albis varia.

2. *Cynogloſſum*, cujus notæ, folia in pleriſque ſpeciebus lanuginoſa aſperave; ſemina aſpera, lappacea compreſſa, extremitatibus acutis, ſurſum ad ſtylum directis. Fructus ita compoſitus eſt ut Pyramidem quatuor facierum repræſentet. *Tournef. Echium marinum*, alias Cynogloſſum marinum minus noſtras ob florem nonnihil tubuloſum, folia glauca & ſemina lævia ad Bugloſſum refert. Rectius fortè Cerinthe ſubjungi poteſt, inquit *D. Hermannus*, cui & nos conſentimus.

3. *Borago*, flores majores ſtellati, in quinque lacinias acutas ad baſin uſque diſſecti, apicibus in umbonem acutum coeuntibus, ſemina rugoſa, capiti viperino ſimilia.

4. *Bugloſſum*, flores minores, tubuloſi, ſumma parte in quinque ſegmenta obtuſa ſeu orbiculata expanſi à Boragine diſtinguunt. Semina capiti viperino ſimilia.

5. *Anchuſa*, radicis ſanguineo ſucco, à Bugloſſo aliiſque congeneribus differt. Anchuſam ad Bugloſſum refert *Tournefortius*. Verum radicis ſuccus ſanguineus ad genus diſcriminandum nobis cum veteribus ſufficere videtur.

6. *Echium*, flore corniculato ſeu incurvo, ex anguſto principio in latum expanſo, ſuperiore parte longiùs excurrente, inferiore breviore, à reliquis hujus generis differt.

7. *Lithoſpermum*, cujus notæ ſunt, ſemen lapideum, ſplendens, figuræ ovalis, flos in quinque ſegmenta ſubrotunda expanſus. Figurâ, duritie & politurâ ſeminum (ut rectè *D. Tournefortius*) à Bugloſſo differt.

D. Tournefortius Echium Scorpioides ad Lithoſpermum refert,

ſert. Verum ſpicis florum prælongis, nullis intermixtis foliis, à Lithoſpermo differt. Lithoſpermum arvenſe radice rubente ad *Bugloſſum* refert.

8. *Heliotropium*, floribus in ſpicas longas excurrentibus, in quinque partes majores diſſectis, quas intercedunt plerumque totidem minores, circa centrum in ſtellam replicatis (obſervante *D. Tournefortio*) ab aliis hujus claſſis diſtinguitur.

9. *Aparine major* Plinii *Ger* Aſperugo *Tournef.* caulibus & foliis aſperis, & ad veſtes adhærentibus; foliis interdum tribus quatuorve ſimul naſcentibus, ſeminibus parvis compreſſis, in vaſculis bivalvibus compreſſis triquetris dentatis, à congeneribus diſtinguitur. Flores ad foliorum alas ſiti ſunt, eorumque calices in vaſcula illa bivalvia triquetra laciniata excreſcunt

10. *Symphytum*, cujus notæ flores cylindracei penduli, ſemina polita & lucida Lithoſpermi inſtar.

11. *Cerinthe*, notæ, flores cylindracei penduli, quibus ſymphytum imitatur; ſemina, ſeu potius vaſcula ſeminalia, bina ſingulis floribus ſuccedentia. Quæ vulgò ſemina cenſeri ſolent, obſervante *D. Tournefortio*, ſunt capſulæ in binas cellulas diviſæ, quarum ſingulis ſingula inſunt ſemina. qua reſpectu planta eſt anomala, ob convenientiam in reliquis notis huc referenda.

12. *Linum umbilicatum*, fructu cotylode ſeu ſcyphum referente ab aliis differt.

Hoc genus *D. Tournefortius Omphalodes* vocat, & *Symphytum minus Boraginis facie* et congener facit, titulo *Omphalodis pumila verna Symphyti folio*, & rectè ut à *D. Carolo Preſton* M.D. qui fructum ejus vidit, certior factus ſum.

D 5 GENUS

GENUS DECIMUM QUARTUM,

ſeu

HERBÆ VERTICILLATÆ.

Harum notæ certiores, quibus à reliquis Plantarum generibus diſtinguuntur, ſunt folia in caule ex adverſo bina, flores monopetali labiati, & in pleriſque etiam galeati, ſemina ad ſingulos flores quaterna, quibus perianthium pro vaſculo inſervit.

D. Tournefortius Herbarum verticillatarum notam facit, flores habere *en gueule*, hoc eſt, ut ego interpretor, *larvatos.* Verum *Menthæ*, *Pulegii*, *Marrubii aquatici* flores nullam larvæ ſimilitudinem obtinent, ſed in quatuor ſegmenta proximè æqualia dividuntur. Idem herbas floribus *en gueule* & *en muffle* ad diverſas claſſes refert, à capſula autem ſeminali præcipue diſtingui debere ait. Flores enim *en gueule* ſtylum habent è quatuor Embryis compoſitum, quæ in totidem ſemina abeunt quibus calix pro vaſculo inſervit. Flores autem *en muffle*, quales ſunt *Euphraſia*, *Pedicularis*, *Melampyri &c.* capſulam poſt ſe relinquunt à calice diverſam. At verò cum floris formâ adamuſſim conveniant, in methodo *Tourneforiana*, quantum mihi videtur, ad diverſa genera referendæ non erant. Quid enim ſemina aut fructus ad floris ſtructuram?

I.

Verticillatæ fruticoſæ, quarum caules perennant & ſubſtantiâ lignoſâ conſtant.

1. *Salvia*, cujus notæ flores magni, hiantes, in ſpicis laxis è verticillis aliquantum diſtantibus compoſitis, folia rugoſa, odor validus & vehemens. Adde, floris labium in tres lacinias diviſum, quarum media minime bifida eſt, quantum ego diſcercernere potui in Salvia vulgari.

D. Tournefortius Horminum luteum glutinoſum *C. B.* ſeu *Colum Jovis* dictum Salviæ ſpeciem facit.

Idem plantam illam quam nos *Parkinſonum* ſecuti Salviæ ſpeciem fecimus, titulo *Salvia fruticoſa lutea latifolia*, eique congeneres à *Salvia*, *Hormino & Verbaſco* ſeparat, & peculiare genus de eis facit

2. *Phlomidis* titulo, cujus notæ characteriſticæ, flos tubuloſus,

ſus, ſuperne in duo labia fiſſus, quorum ſuperius in inferius procumbit; calix è quinque planis compoſitus.

Hujus generis ſpecies facit 1. Verbaſcum latis Salviæ foliis *C. B.* Verbaſcum anguſtis Salviæ foliis *Ejusd.* 3. Phlomidem *Luſitanicam* fruticoſam flore purpureo *El. Bot.* 4 Marrubium nigrum longifolium *C. B.* id eſt Herbam venti *Monſpelienſium.* 5. Phlomidem *Hiſpanicam* fruticoſam candidiſſimam flore ferrugineo. *El. Bot.* 6 Phlomidem *Hiſpanicam* candidiſſimam herbaceam. *El. Bot.*

3 *Lavendula*, cujus notæ, flores è verticillis denſioribus in ſpicas tenuiores, triticearum æmulas, digeſtis compoſiti, longis pediculis inſidentes Adde, floris labium ſuperius bifidum & reflexum, inferius tripartitum.

Hujus generis quatuor ſpecies novimus, 1. Lavendulam latifoliam *C. B.* 2 Lavendulam anguſtifoliam *Ejuſdem* 3. Lavendulam latifoliam *Indicam* ſpicâ ſubcinereâ breviore *H. R. P.* 4. Lavendulam folio multifido *J. B.* His addit *D. Tournefort* 5. Lavendulam latifoliam *Hiſpanicam* tomentoſam *El. Botan.* Idem Stœchadem ſerrato folio pro Lavendulæ ſpecie habet.

4. *Stœchas*, cujus ſpicæ quàm Lavendulæ habitiores, piloſis ſquamis imbricatæ, cum foliolis in earundem cacumine. Adde florum parvitatem, qui apparent velut in quinque partes proximè æquales diſſecti. *Tournefort*, *Rivinus*.

5. *Roſmarinus*, notæ hujus ſunt, magnitudo & ſtatura inſignis, flores ad caulium nodos foliis intermixti, folia anguſta, oblonga, prona parte cinerea, ſupinâ obſcurius viridia. Adde, floris galeam reflexam bifidam, labium tripartitum, mediâ laciniâ cochlearis formâ excavata *Tournef. Elem. Bot.*

6. *Hyſſopus*, huic etiam folia longa anguſta, ſpicis florum longis, è verticillis rarioribus compoſitis, verſus unam plerumque partem ſpectantibus, galeâ floris bifidâ & ſurſum reflexâ, labello in tres partes diviſo, mediâ in cochlearis formam excavatâ & bifidâ, à congeneribus diſtinguitur.

7. *Satureia*, foliis longis anguſtis cum Hyſſopo convenit, florum figurâ cum Thymo, à quo differt, quòd flores ſparſi ſunt in foliorum alis; cùm in Thymo in capitula habitiora congeſti ſint. Ego à foliorum forma hæc genera diſtinguenda exiſtimo, quæ Satureiæ longa ſunt & anguſta, Thymo vulgari breviora & latiora. *Thymus legitimus* differt à *Satureia* floribus in oblonga capitula congeſtis.

Thymbram à Satureia genus diſtinctum facit *D. Tournefortius*, & in eo differre ſtatuit à Thymo quòd verticilli non in capitula congeſti ſint in ſummis caulibus, ſed ſecundum caules & ramulos per intervalla naſcantur.

B. Ma-

8. *Marum vulgare*, à Thymo foliis majoribus, verticillis ſeu florum capitulis lanugioſis & odoris vehementiâ differt. Marum Thymbræ ſpeciebus annumerat *Tournefortius*. Verum adeò inſigni nota ab alia quacunque nobis cognita plantæ verticillatæ ſpecie differt, nimirum capitulis & verticillis lanuginoſis, ut ſuum & proprium genus conſtituere mereatur. Floribus in ſummis caulibus & ramulis in capitula habitiora congeſtis cum *Thymo* & *Serpyllo* convenit, non cum Thymbra, quantum quidem ego diſcernere poſſum.

9. *Thymum*, notæ ſunt folia brevia & latiuſcula, flores in capitola in ſummis caulibus habitiora congeſti, quorum galeæ elitæ & bifidæ, labella tripartita. Verticillus inferior à capitulo longius diſtat. *Herm.*

Thymus legitimus *Dioſc.* rotondifolius non eſt, ſed Satureiam lulis imitatur, & capitulum gerit congeſtum.

10. *Serpyllum* à Thymo differt, quòd humilius ſit, & minus fruticoſum, ramuliſque procidius, alias floribus & ſeminibus & tota facie cum eo couvenit.

Tragoriganum dictum non videtur genere differre à Thymo.

Cæterum Satureiæ, Mari vulgaris, Thymi, Serpylli, Majoranæ & Origani flores, formâ & inciſuris eouſque conveniunt, ut generum diſtinctio indè non poſſit peti.

11. *Polium. D. Tournefortius* notas noſtras a foliorum & comæ canitie florumque crenis deſumptas rejicit & notam Polii quâ a Chamædri differt conſtituit, flores galeâ carentes, in ſummis caulibus & ramulis in capitula oblonga congeſtos. Labium floris in quinque partes dividitur, quod et cum Chamedry commune eſt.

Verum nominis Etymon notis noſtris quoad foliorum canitiem favet; & quoad crenas, propriè dicti Polii ſpecies

12. *Teucrium* ſtatura ſua & magnitudine, à Chamædri præcipuè differt, quacum foliis galea carentibus convenit. *Tournefortius* Teucrio & Chamædry eaſdem notas adſcribit, exceptâ calicis florum figurâ tubulata in chamædri.

13. *Chamedrys*, hujus notæ, folia quercinorum diviſurâ, ut nomen indicat Parvitate ſua à Teucrio præcipuè differt & foliorum formâ. *Tournefortius* à calicis forma hæc genera diſtinguit, & à florum ſitu in foliorum alis. Flos galeâ caret, labellum propendet quinque partitum, quarum media portio in nonnullis ſpeciebus cochleata & bifida Adde flores in alis foliorum naſci, ſecundum caules & ramulos in ſingulis ſcilicet binos. *D. Hermann.*

D. Tournefortius ad Chamædryn refert Scordium *Officin.* Scorodoniam ſeu Salviam agreſtem, & Marum Cortuſi. Ego non video cur hæ plantæ ſingulæ ſuum & proprium genus non conſti-

conſtituant, ſiquidem Scorodonia inſigni nota, floribus in ſingulis foliorum alis ſingulis, à Chamædry & Teucrio differt: nec ulla fere inter eas in habitu & ſpecie externa intervenit ſimilitudo. Marum pariter Cortuſi floribus in ſingulis foliorum alis ſingulis a Chamædry differt, cum Scorodonia convenit, à qua textura & facie externa abundè diſtinguitur.

II.

Planta verticillata herbacea, flore vix galeato, ſed in lacinias propemodum æquales diſſecto.

1. Mentha, cui flos quadripartitus, galea & labello à ſegmentis lateralibus vix diſcernendis, odor ſuavis, (quod nomen Græcum ἡδύοσμος indicat) radices reptatrices.

2. *Pulegium* à Mentha verticillis denſioribus, & parvitate ſua differt. Addit *D. Rivinus*, ſegmentum quòd pro galea eſt integrum eſſe, cum in Mentha plerumque bifidum ſit, quod & nobis obſervando comprobatum.

3 *Marrubium aquaticum*, verticillis denſioribus longius diſtantibus, foliis rugoſis ad baſin laciniatis & odore carentibus à Mentha diſtinguitur. Flos infundibulum refert, margine quadripartito, ſegmentis ſubrotundis.

4. *Verbena*, folia rugoſa, flores in quinque partes proximè æquales expanſi, in ſpicas diſpoſiti non diviſas in verticillos, nullis foliis intermixtis. Adde ſemina perianthia tota replere.

III.

Verticillata capitulis ſquamoſis.

1. Dictamnus, cujus notæ folia valde tomentoſa & incana, capitula ſquamata lævia, ſquamis majoribus quàm in Majorana, & laxius coaggeſtis. E ſingulis foliorum ſinubus ſinguli flores exeunt, ut in *Majorana*.

2. *Majorana* capitula ſquamoſa, è pluribus foliolorum conjugationibus ſquammatim ob proximitatem incumbentibus, quàm Dictamni minoribus, compoſita E ſingulorum autem ſinubus ſinguli flores exeunt. Foliola iſthæc figurâ ſua & lævitate interdum, parvitateque à reliquis quæ in caule diverſa ſunt.

3. *Origanum* à Majorana capitulis ſquamoſis longioribus in ſpicas excurrentibus, præcipuè differt. *Tournef. Rivinus* Majoranam floribus in lacinias acutas deſinentibus ab Origano, cui eædem magis rotundæ ſunt, differre obſervavit; nimis ſubtiliter, ut puto,

Veris-

IV.

Verticillata Herbacea verticillis in ſpicas digeſtis, hoc eſt, foliis verticillis ſubjectis diverſa à reliquis forma.

1. *Baſilicum* ſeu Ocimum, huic folia Amaraci, odor ſuavis citri vel Caryophylli, flores in ſpicas laxas è verticillis rarioribus compoſitas, digeſti. Sed ut verum fatear, certior nota eſt quam *D. Rivino* debeo, nimirum floris forma, cui barba ſimplex & indiviſa eſt, galea quadripartita (*Tournefortio* crenata) & barbâ ſeu labio major.

2. *Sclarea*, cujus notæ floris galea ejuſdem labio multò major & falcata (adunca *Rivino*) labium tripartitum, media portione bifida & excavata. *Æthiopis* huc refer, & Horminum pratenſe foliis ſerratis *C. B*.

3. *Hormini* floris labium ſuperius, (quod galeam appellare ſolemus) reverà galeam refert &c.

4 *Sideritis ſpicata*, ſingulis hujus verticillis ſubſunt duo lata, circumferentiâ ſubrotunda, ſpinulis armata foliola, ſinubus ſuis flores complexa.

5. *Prunella*, cujus notæ, ſpicæ breves, habitiores. Adde floris labium ſuperius in galeæ formam cæſum, inferius tripartitum, medio ſegmento latiore & productiore, in cochlearis formam excavato. Florum calices in duo labia diviſi, quorum ſuperius in ſpinulas manifeſtè non dividitur, (*Tournefortius* in tres acutas lacinias incidi aſſerit) inferius, quod floribus ſubeſt, in duas ſpinulas exit.

V.

Verticillata herbaceæ, foliis verticillis ſubjectis ejuſdem cum reliquis figuræ.

1. *Betonica*, cujus notæ, flores in ſpicas habitiores digeſti, caules non ramoſi, folia crenata. Adde floris labellum ſuperius ſive galeam elatam & plerumque bifidam, labellum inferius tripartitum, media parte bifidâ.

2. *Nepeta* ſive *Mentha cataria*, folia Urticæ aut Betonicæ, plerumque incana, odor Menthæ gravior; flores in ſpicas habitiores digeſti, galeâ bifidâ & elatâ, labello tripartito, medio ſegmento in cochlearis formam excavato, lateralibus duobus velut alis extantibus. *D. Tournefort*. Medium barbæ ſegmentum, obſervante *Rivino*, leviter ſerratum.

3. *Galeopſidis*, folia urticæ, odor fœtidus, ſemina parva, per maturi-

maturitatem nigra; floris labium ſuperius in cochlearis formam excavatum, inferius tripartitum, medio ſegmento obtuſo, longo, lato, utrinque reflexo, lateralibus parvis brevibus.

Tournefortius Cannabin ſpuriam dictam huc refert. Verum meâ ſententiâ minus rectè, cum in Galeopſi flores in ſpicas longas anguſtas ſeu graciles e verticillis rarioribus, ſex plerumque florum, compoſitas excurrant in Cannabe ſpuria vero ſpicæ craſſæ ſatis & habitiores, è verticillis denſioribus conſtatæ, quin & calicum ſegmenta in longas acutas rigidas ſpinulas procurrant. Galeopſi congener eſt Sideritis Anglica ſtrumoſa radice *Park.* item Lamium luteum vulgare, notante *D. Tournf.*

4. *Lamium*, cujus notæ, folia urticæ, ſemina majuſcula è calycibus patulis brevibus maturitate illico decidentia, odor fœtidus. Adde, floris labium ſuperius cochlearis formâ concavum, inferius in cordis ferè modum fiſſum, gula etiam floris ala ſeu foliolo utrinque terminata.

5. *Cannabis ſpuria*, quam *C. Bauhinus* Urticam aculeatam foliis ſerratis vocat, hac notâ ſolâ, nimirum calicis ſegmentis in longos & rigidos aculeos excurrentibus, ab omnibus congeneribus diſtinguitur. Floris tubus oblongus eſt, galea concava, labellum tripartitum, mediâ laciniâ longiore & nonnihil crenata.

6. *Marrubium*, notæ folia obtuſa rugoſa, flores in verticillis denſis circa caulium nodos, labio ſuperiore elato & velut in cornua fiſſo, inferiore tripartito, media portione plerumque bifida; florum calices in totidem ſpinulas quot ſunt in ſingulis ſtriæ, ad duodecim uſque exeuntes. Adde totius plantæ caniciem.

Marrubium album latifolium peregrinum *C. B.* perianthium habet in quinque tantum ſegmenta diviſum.

7. *Marrubiaſtri* titulo novum genus conſtituit *D. Tournefort* cujus ſpecies 1. Sideritis Alſines Triſſaginis folio *C. B.* 2. Lamium Meliſſæ folio paludoſum Belgicum *Hort. Lugd. Bat. Herman.* 3. Sideritidis genus verticillis ſpinoſis *J. B.* Notæ characteriſticæ ſunt, floris labium ſuperius ſeu galea cochlearis ad inſtar excavatum, inferius in tres crenas diviſum.

8. *Stachys* verticillis denſis, foliorum canitie & lanugine à reliquis differt. Adde, floris labium ſuperius elatum, bifidum & cochlearis modo concavum, inferius tripartitum, lateralibus ſegmentis adeò parvis ut crenæ potius videantur. *D. Tournef.*

9. *Sideritis.* Hoc nomine complector plantas nonnullas diverſarum formarum, quibus ab effectu vulnera ferro inflicta ſanandi hoc nomen indiderunt Botanici, quæ odore cum Lamio conveniunt ſed folia Urticæ non habent. Minus, fateor, Philoſophice.

D. Tournefortius Sideritidis floris labium ſuperius ſurrectum reflex-

reflexum, inferius tripartitum, notam facit. At hoc multis verticillatarum generibus commune eſt. Addit flores verticillatim diſpoſitos ſecundum caules & ramulos, unoquoque verticillo foliis duobus propemodum rotundis, criſtæ galli in modum perſæpe inciſis, à reliquis quæ inferius in caule naſcuntur differentibus, ſuſtentato. Notæ hæ Sideritidi ſpicatæ ſuperius poſitæ conveniunt, non huic generi toti.

10. *Ballote* ſive Marrubium nigrum foliis & odore fœtido Lamium refert, à quo differt floribus, in ſingulis pediculis è ſingulis foliorum alis egreſſis, pluribus conſertis, calicibus minus patulis & longioribus. Adde floris formam, labio ſuperiore cochlearis in modum concavo, inferiore tripartito, mediâ laciniâ bifidâ.

11. *Clinopodium*, folia fert Majoranæ ſylveſtris. Flores in verticillis denſis circa caulium nodos, (quo à Meliſſa & Calamintha differt) quorum tubi quàm in Marrubio longiores; labia ſuperiora rotundata, elata & plerumque bifida, inferiora tripartita, ſegmento medio latiſſimo.

12. *Acinos*, folia Serpylli aut Ocimi minoris, florum caliculi oblongi ſtriati, collo anguſto, ventre turgidiore. Flores ſecundum caules ex alis foliorum exeuntes non in capitula congeſti in ſummis caulibus, quo à Serpyllo differt.

13. *Cardiaca*, cujus notæ, folia circumſcriptione ſubrotunda & profunde laciniata. Adde, floris labium ſuperius in canalem inflexum, & inferiore multo longius, inferius tripartitum; calix valdè brevis, & ſeminibus ad ſummitatem uſque repletus.

14. *Leonurus*, flos figurâ ſua cum Cardiacæ flore convenit, galea tamen multo longiore, differt calice productiore. Planta ipſa foliis, ſtatura, & magnitudine omnium partium à Cardiaca diſtinguitur. Caules præterea lignoſos edit. Quare & ad verticillatas fruticoſas referri poſſet.

15 *Moluca* calice floris ampliſſimo, patulo, acetabuli æmulo, à reliquis verticillatis facilè diſcernitur. Quamvis enim Pſeudodictamnus quoque majoribus gaudeat florum calicibus, non conveniunt tamen cum Molucca; nam Molucca ſemina præ cæteris admodum nuda gerit, cum è contrario Pſeudo-Dictamnus eadem occulter maximè *D. Rivino* notante. Adde, floris labium ſuperius cochlearis in modum concavum, inferius tripartitum, medio ſegmento plerumque bifido.

16. *Moldavica Meliſſa*, cujus notæ (adnotante *D. Tournefortio*) floris hiatus duabus velut alis terminatus, labium ſuperius paullum arcuatum ſive fornicatum in duas partes elatas fiſſum; inferius

inferius etiam in duas partes diviſum (*D. Rivinus* quadripartitum facit.) Folia longiora, anguſtiora & profundius crenata.

17. *Calamintha*, cujus notæ, flores plures ſimul pediculis oblongis ramoſis è foliorum ſinubus egreſſis inſidentes, rari & ſparſi, è tubo oblongo in duo labia hiantes, quorum ſuperius bifidum rotundatum elatum, inferius tripartitum.

18. *Meliſſa* floris formâ cum Calamintha convenit: foliis atrovirentibus, odore citri, floribus in uno pediculo è cujuſque folii ſinu egreſſo pluribus ſimul confertis, non ut in Calamintha ſparſis, à reliquis hujus familiæ diſtinguitur. Addit *D. Rivinus*, quòd flores annulos ſeu verticillos integros non efficiant, quodque initio candidi ſint, maturitate lutei.

19. *Hedera terreſtris*, foliis ſubrotundis, flagellis reptatricibus, floris labio ſuperiore bifido & reflexo, inferiore tripartito, medio ſegmento lato, bifido, ab aliis verticillatis diſtinguitur. Flores in ſurculis è foliorum alis egreſſis, non rari & ſparſi, ut in Calamintha, ſed magis coacti & conferti naſcuntur.

20. *Pſeudo-dictamnus*, cujus notæ *Tournefortio* floris labium ſuperius fornicatum & bifurcum, inferius tripartitum, (*Rivinus* quadripartitum.)

21. *Caſſida* ſive *Scutellaria* notæ ſunt, floſculi oblongi in ſingulis foliorum alis ſinguli, labio ſuperiore galeato cum duabus auriculis adjunctis, inferiore plerumque bifido, calix ſemen continens operculatus, crepidæ aut calceamenti calcaneum referens; quæ nota ſola pro diſtinctione ſufficit.

22. *Dracocephalon*, notæ flos velut guloſus, cavitate ſenſim imminutâ, (tubuloſus magnus, Digitalis fere effigie *D. Herman.*) labium ejus ſuperius in galeæ formam excavatum, inferius tripartitum, folia Perſicæ.

VI.

Verticillata herbacea, flore galeâ carente.

1. *Chamæpitys* foliis Pini æmulis & odore reſinoſo à reliquis differt. Adde floris labium inferius tripartitum, media portione bifida, labii ſuperioris locum occupantibus denticulis. Huic flores in ſingulis foliorum alis ſinguli.

2 *Bugula* Huic folia obtuſa circa margines crenata majoribus & rotundiuſculis intercreniis Species vulgaris διαρκαυλος eſt, caulibus aliis teretibus & repentibus, aliis (qui flores ſuſtinent) quadratis & erectis *D. Rivinus* galeam ei attribuit, ſed vix perceptibilem niſi curioſè ſpectetur. Floris labium inferius tripartitum,

3. *Scorodonia* notæ ſunt, odor Allii, Salviæ folia, flores è ſingulis foliorum alis ſinguli, in longas ſpicas excurrentes. *Tournefortius* hanc plantam Chamædryos ſpeciem facit, minus rectè meâ ſententiâ ſiquidem flores habere in ſingulis foliorum alis ſingulos ſufficiens eſt diſtinctionis genericæ nota, ut & *D. Rivinus* cenſet.

4. *Scordii* notæ folia Chamædryos, odor Allii, locus paluſtris, reptatus inſignis *D. Tournefort* hanc etiam Chamædryos ſpeciem facit, cujus notæ labium quinquepartitum, medio ſegmento reliquis grandiore, & in nonnullis ſpeciebus in cochlearis formam excavato

Scordio flores in verticillis.

GENUS

GENUS DECIMUM QUINTUM,

ſeu Herba

SEMINE NUDO POLYSPERMÆ

Hoc eſt, in quibus ſingulis floribus plura quatuor ſuccedunt ſemina.

Pro ſeminibus nudis habeo quæcunque folliculos aut integumenta privata, ſi quæ habeant aut habere videantur, ſponte non exuunt, verum iis induta à planta matre abſcedunt.

I.

Polyſpermæ flore tripetalo.

1. *Plantago aquatica*, cujus notæ folia Plantaginea; flos tripetalus, ſemina in trigonum congeſta in majore ſpecie; in minore in globulum echinatum.

2. *Sagitta*, facilè dignoſcitur foliis alatæ ſagittæ formam referentibus. Semina flori unicuique ſuccedunt in capitulum congeſta denſeque ſtipata. Sagittam ad Ranunculum refert *D. Tournefort:* verum flores tripetali, & foliorum figura ſagittata ſufficiunt, me judice, ad genus conſtituendum. Idem Plantaginem aquaticam ad Ranunculum refert: cui ob notas conſimiles, floris nimirum tripetali & foliorum Plantagineorum, quæ ſufficiunt ad novum genus, non conſentio.

II.

Polyſpermæ flore tetrapetalo.

Tormentilla in omnibus cum Pentaphyllo, excepto flore tetrapetalo, convenit.

III.

Polyſpermæ flore pentapetalo.

1. *Ranunculus*, cujus notæ, flores pentapetali una cum calice pentaphyllo decidui, ſemina unicuique plurima ſuccedentia, in globulum aut ſpicam congeſta,

2. *Caryophyllata*, ſeminibus caudatis, appendicibus uncinatis aut plumoſis adhærentibus, calice in decem ſegmenta (quinque majora totidem minoribus intercedentibus) diviſo, foliis pinnatis, radice in nonnullis ſpeciebus atomatica, à congeneribus differt.

3. *Fragaria* calix eodem modo in decem ſegmenta diviſus, folia in eodem pediculo terna venoſa, ſemina pulpæ molli eſculentæ innaſcentia, flagella reptatricia.

Fragaria ſterilis dicta figurâ quidem foliorum, & ternario in eodem pediculo numero, cum Fragaria convenit, fructu tamen eouſque differt, ut pro diverſo genere meritò habeatur, ne dicam quod flagellis careat. Ad Pentaphyllon potius referenda eſt. Numerus certè foliorum in eodem pediculo quinarius generi illi, quod Pentaphyllum inde dicitur, non eſt proprius & peculiaris. Dantur etenim plantæ, quæ omnibus ferè notis cum Pentaphyllo conveniunt, heptaphyllæ vel etiam triphyllæ & vice verſa nonnullæ dantur pentaphyllæ, quæ reliquis notis à Pentaphyllo differunt.

4. *Pentaphyllo* folia venoſa, in eodem pediculo quina aut ſeptena, calix pariter in decem ſegmenta diviſus, quina majora fructum obtegentia, quæ interjacent totidem minora.

5. *Pentaphylloides* à Pentaphyllo foliis lobatis Agrimoniæ ferè æmulis differt.

IV.

Polyſperma foliis integris, flore polypetalo, calice trifolio, fructu Ranunculi.

1. *Chelidonium minus* calice triphyllo, Ranunculi fructo, cum Hepatica trifolia convenit; ab eadem differt calice cum flore deciduo ut in Ranunculis, caulibus procumbentibus, formâ foliorum ſubrotundâ, & radicibus glandulosis grumoſisve.

2. *Hepatica trifolia* calix à flore ſuperſtes, nullus præter floris pediculum caulis, folia tripartito diviſa, radices fibroſæ. Quibus notis à Chelidonio minore differt.

Hæc duo genera *D. Tournefort* ad Ranunculum refert. Verum calix trifolius, & flores polypetali ad has plantas à Ranunculis ſeparandas, me judice, ſufficiunt.

Poly-

V.

Polyſperma foliis tenuiter diſſectis, flore polypetalo, calice pentaphyllo, fructu Ranunculi oblongo.

1. Helleborus niger ferulaceus, cui folia tenuiſſimè diſſecta, radix perennis

2. *Flos Adonis* ſive *Eranthemum*, cui folia pariter diſſecta, radix annua Si cui radix perennis & annua ad has plantas in duo genera diſtinguendas nota ſufficiens non videtur, ad unum per me licet eas reducat.

VI.

Polyſperma flore polypetalo, ſeminibus in circulum diſpoſitis.

Filipendula, cui radices tuberoſæ, glandulis oblongis ab extremis fibrarum filamentis pendulis, calix floris ſimplex, denticulatus aut velut fimbriatus, flos hexapetalus, ſemina in capitulum doli æmulum collecta. *Tournef.*

VII.

Polyſperma flore nudo.

Anemone, cujus in genere characteriſticam facimus caulem ſimplicem non ramoſum, determinatè ſeu ex una tantum diſtinctione foliatum, unicum in ſummo florem nudum polypetalon geſtantem. Judicet ingenioſus Lector, annon ob tot notas communes *Anemone ſylveſtris*, *Ranunculus ſylveſtris* nonnullis dicta, quibus & radicum ſimilitudo addi poteſt, ad Anemonem potius referenda ſit, quàm ad Ranunculum ob ſolam fructus conformitatem; cum plura attributa habere communia certiſſima ſit convenientiæ genericæ nota.

1. *Anemones* ſylveſtris ſemina Ranunculi ſimilia in capitulum rotundum congeſta ſunt, nullo pappo adhærente vel involvente ſeu ambiente.

2. *Anemones ſativæ* ſemina in capitulum oblongum congeſta, pappo ſeu lanugine copioſa cincta.

3. *Pulſatilla* ſemina cincinnata, plumulis longis adhærentibus, flores plerumque hexapetali.

4. *Clematis*, cujus notæ ſemina plumulis longis adnaſcentibus cincinnata, flos quadrifolius ſeu cruciatus, ſapor in pleriſque ſpeciebus fervidus.

GENUS DECIMUM SEXTUM,

ſeu Herbæ

POMIFERÆ.

Pomiferas voco quæ fructus Plantarum omnium maximos producunt (non omnes earum ſpecies ſed aliquæ) cortice craſſo tectos (quo à Bacciferis diſtinguuntur, quarum fructus membrana duntaxat tenui veſtiuntur) & flores nudos monopetalos, margine quinquepartito, ſummo fructui inſidentes.

Ad hoc genus reduco *Murucujam* ſive Paſſifloram dictam ob fructuum cortice craſſiore tectorum ſimilitudinem, quamvis flores non conveniant

1. *Cucurbita*, cujus notæ folia mollia, flos albus, fructus cortice præ aliis Pomiferis duro & fere lignoſo tectus, ſemen thyreoides, duobus in ſummitate eminentibus angulis veluti ornatus. Addit *Tournefortius* fructum in ſex loculamenta plerumque dividi.

2. *Pepo* à Melone totius plantæ, foliorum, florum, fructuum magnitudine differt; ab omnibus Pomiferis ſemine rhomboide lineâ circa margines elatâ cincto. Addit *D. Tournefort*, interiorem fructus cavitatem ferè ſemper in tres cellas diviſam eſſe, quo differt à *Melopepone*, cujus fructus in quinque partes interne plerumque dividitur, eſtque ſtriatus aut angulatus.

3. *Colocynthis*, huic pulpa fructûs interior fungoſa, leviſſima, amariſſima, minimè edulis, ſemina parva, alba, dura: folia in profundas lacinias diſſecta.

4. *Citrullus*, cujus notæ, ſemina Peponis ſimilia, nullâ tamen in margine elatâ lineâ, in carne media latitantia. Verum certius diſtinguitur à reliquis per folia profundè diſſecta. *D. Tournef.*

5. *Melo* ſemine albo, anguſto, oblongo, nuclei pinei æmulo, cum Cucumere convenit: fructu majore, non ſpinoſo, moſchum redolente, carne dulci, ab eodem differt.

6. *Cucumis*, qui à Melone, cui ſatis ſimilis eſt, diſtinguitur fructu minore, tuberculis ſpinoſis perſæpe bullato, ſemine pulpâ humidâ copioſâ gelatinæ æmulâ contento. Semen quaſi aculeum habet, quo facile à Melonis ſemine diſtinguitur. *Magnol. Hort. Monſp*

7. *Cucumis aſininus*, à Cucumere differt, fructu minore ſpinulis crebris horrido, ſucco viroſo, quodque capreolis careat.

8. *Melopepo* capreolis caret, fructûs interior cavitas plerumque

rumque in quinqoe cellas dividitur, obſervante *D. Tournefort.*

9. *Balſamina mas.* Fructus verrucoſis teberculis exaſperatus, mioimos, carne pauca, uoica intus cavitate, quæ ſpoote aperitor, & ſemioa continet calyptra ſeu pileolo quodam involuta, plerumque crenata; flores ad centrum usque in quinque lacinias fioduntur, interdum etiam ſegmeota à ſe invicem ſeparantur, ut dubitari poſſit an planta monopetalos ſit an pentapetalos.

10. *Sicyoides* Tournef. Fructus echinatus, Amygdalæ quodammodo ſimilis, unicum intus ſemen latum ſeu compreſſum continens.

11. *Granadilla* ſive *Murucuia.* Fructus huic ſummo ſtylo innaſcitur, ad cujus baſin exeunt ſtamina apicibus coronata; à faſtigio aſſurgunt tres velut clavi capitati: per maturitatem ſeminibus cepletur fructus rugoſis aut valleculis depreſſis inæqualibus.

GENUS DECIMUM SEPTIMUM,

ſeu Herbæ

B A C C I F E R Æ.

Baccas hoc in loco appello fructus herbarum quoſcunque membrana tenuiore veſtitos, pericarpio ſeu pulpâ totus humida aut molli ſemina ambiente, eiſdemve internuxta. Ex his connulli ſatis grandes ſunt, quibus baccarum nomen, prout vulgò accipitur, minus propriè convenit.

I.

Bacciferæ fructu è pluribus acinis compoſito.

1. *Chamemorus* ſeu *Chamærubus*, notæ hujus flos pentapetalos, fructus è pluribus acinis, arctè ſtipatis, mora rubi æmulantibus, compoſitus.

2. *Chamæpericlymenum.* Notæ, plures acini, ſuis ſinguli petiolis hærentes (non in baccas conſtipati) ſingulis floribus ſuccedentes, folia Aſcyrt, flos tetrapetalos.

II.

Bacciferæ fructu racemoſo.

1. *Scandentes.*

1. *Smilax aſpera* capreolis cum Bryonia alba convenit, foliorum forma cum nigra: caulibus ſpinoſis ab utraque differt. Flores hexapetali baſi fructûs cohærentes, qui bacca eſt ſemina ſphærica unum aut plura continens. Huc refert *D. Tournefortius* Unifolium *Dod.* Polygonatum recemoſum *Cornuti* & Polygonatum ſpicatum fertile *Ejuſd.*

2. *China* foliis eſt plantagineis, fructu croceo racematim diſpoſito.

3. *Bryonia alba*, cujus notæ capreoli ad ſcandendum, caules non ſpinoſi, folia vitiginea, flos pentapetaloides ſummo fructui inſidens, pediculo brevi ex ipſo apice baccæ exeunte.

4. *Bryonia nigra*, characteres hujus generici ſunt, caules volubiles, foliis convolvuli majoris, flores in ſex lacinias cæſi, ſemina pileolo ſeu calyptrâ membranaceâ objecta.

2. *Erecta.*

2. *Erecta.*

1. A*ngelica baccifera*, ſtatura elatiore, foliis ad Angelicam accedentibus, baccis minoribus, obſcurè rubentibus, ſapore dulci, quibus calix ſeu flos inſidet à Chriſtophoriana aliiſque differt.

2. *Chriſtophoriana* notæ ſunt flos pentapetalos (*Tournef.* plerumque tetrapetalos) imo fructui cohærens, folia Imperatoriæ, fructus venenoſi aut deleterii.

3. *Solanum racemoſum Americanum*, Phytolacca *Tournef.* Floris ſtylus in baccam abit, ut loqui amat *D. Tournefortius*, ſemina radiatim diſpoſita ſunt in baccis, fructus racemoſi.

4. *Lilium convallium*, hujus notæ cauliculi flores & fructus ſuſtinentes nudi, flores parvi, campanulati, nudi, margine in ſex laciniolas ſecto, baccæ rubræ. *D. Tournefort.* Elem. Bat. pag. 69 floris formam differentiam ſatis notabilem (*aſſez conſiderable*) conſtituere ſcribit inter *Polygonatum* & *Lilium convallium*, quæ ſcilicet ſufficiat ad hæc genera diſtinguenda; ipſe tamen *Polygonatum latifolium ramoſum C. B.* ſeu quartum *Cluſ.* à Polygonati genere non excludit, quamvis *Cluſio* & J. Bauhino teſtibus flores producat *Lilii convallium* floribus perſimiles.

5. *Monophyllon*, cujus notæ floſculi tetrapetali, ſtellati, ſpicatim digeſti, folia è terra exorta (duo enim, vel tria in caule ſunt) ſingularia, baccæ rubræ, ut in Lilio convallium.

D. Tournefortius (ut dixi) hanc herbam ad Smilacem aſperam refert eique conjungit Polygonatum Canadenſe ſpicatum *Cornuti*, titulo Smilacis ſpicati Polygonati folio.

III.

Baccifera fructu magis ſparſo.

1. H*ypogloſſum*, a Lauro Alexandrina differt lingula ſeu folio ſecundario è medio folii exeunte præter baccam. Floris piſtillus in baccam intumeſcit. *Tournef.*

2. *Laurus Alexandrina*, fructu ſolo ſeu bacca è medio folio enata ab Hypogloſſo, foliis majoribus non ſpinoſis à Ruſco differt.

3. *Ruſcus*, foliis minoribus, Myrtinorum æmolis in mucronem acutum & ſpinoſum exeuntibus à reliquis epiphylloſpermis dignoſcitur.

4. *Polygonatum* foliis nervoſis & flore nudo cum Lilio convallium convenit; magnitudine ſua, caule multis foliis veſtito, floribus cylindraceis in ſex crenas fiſſis, è foliorum ſinubus exeuntibus

gentibus ab eodem & aliis plantis differt. Baccas in tres partes diviſas obtinet.

5. *Mandragora* notæ, flos monopetalos quinquepartitus, campanulæ fere formâ, caules nulli præter pediculos flores & fructus ſuſtinentes, radices craſſæ.

6. *Herba Paris* caulibus non ramoſis, determinatè ſeu ex una tantum diſtinctione foliatis unico in ſingulorum faſtigio flore & bacca, ab aliis omnibus plantis facilè dicernitur. Flos tetrapetalos, calix etiam quadrifolius

7. *Pomum majale* planta eſt ſingularis & ſui generis, Anapodophyllon *Morræo* dicta, Solanum pomiferum monophyllon, umbilicifolium, in ſex plus minus profundas lacinias diviſum *D. Baniſter*. Fructus urnæ figuram habet, & ſemina claudit alia aliis ſuperincumbentia & velut coacervata.

8. *Solanum*, cujus notæ flores monopetali quinquepartiti aut ſtellari in pleriſque ſpeciebus, apicibus in umbilico oblongis, coitu ſuo umbonem quendam componentibus, ſemina parva compreſſa, flos imo fructui adoaſcens.

9. *Pomum amoris* ſive *Lycoperſicon* à Solano fructu in plures cellulas diviſo differt. Floris figurâ conveniunt.

10. *Melongena* ſeu Malum inſanum a Solano differt, quòd fructus ejus ſolidus ſit, carnoſus & ſine cavitate, cum Solani mollis ſit, cavus, ſucculentus. *D. Tournef.*

11. *Capparis* notæ ſunt flos tetrapetalos è cujus medio exit piſtillus globulo terminatus, qui in fructum pyriformem abit, in carne ſua plura ſemina continentem *Tournef.* Hæc autem planta ad arboreum potius genus pertinet.

12. *Cucubalus* ſive *Alſine baccifera*, hujus notæ ſunt flores Alſines pentapetali petalis bifidis, fructus in calicibus in veſicas intumeſcentibus, ſegmentis retrorſum reflexis contenti, ovales, ſeminibus pluribus reniformibus fœti.

13. *Alkekengi* ſeu *Solani halicacabi* notæ ſunt flos monopetalos, pentagonus, fructus in florum calicibus in veſicas intumeſcentibus occultati.

14. *Capſicum* ſeu *Piper Indicum.* Flores Solani, fructus de carne minus participant, ſuntque capſulæ ſeu ſiliquæ quædam, membranâ paullum carnoſâ in tres cellas, interdum in duas tantum, ſecundum longitudinem diviſæ; ſemina compreſſa & plerumque reniformia. Tota planta, ſed præcipuè fructus & ſemina fervida & acerrima.

15 *Solanum lethale* ſeu *Bella donna* flores habet campaniformes, concavos & tubuloſos, margine in quinque ſegmenta acuta diviſo; fructus major, in duas cellas diviſus, malignus & venenatus.

16. *Arum*, cujus notæ ſunt, flos monopetalos linguæformis, cono-

convolutus, baſi fructuum cohærens, fructus autem è baccis coacervatis intra pulpam humidam unum vel duo ſemina continentibus conſtat, ſtylus in piſtillum nodum terminatur. Foliis integris & minus diſſectis à Dracontio differt.

17. *Dracontium* ſeu Serpentaria ab Aro foliis multifidis ſeu in plures lacinias diviſis, caule maculato ſeu membranaceo folliculo maculoſo ab Aro diſtinguitur. Prior nota ad diſtinctionem ſufficit, cum reperiatur in *Hort. Reg. Pariſ.* Dracunculus polyphyllos major Indicus ſerotinus immaculato caule.

18. *Ariſarum* ab Aro differt floris formâ, qui tubus eſt ima parte clauſus, ſumma apertus, & in capitis modum incurvatus.

19. *Colocaſia* ab Aro diſtinguitur foliis umbilicatis lævibus, nullis maculis aut lituris infectis, pediculis non in extremo ut in Aro, ſed pæne in folii medio, ubi umbilicus eſt, inſertis, more Cotyledonis, floribus nunc ſingulatim, nunc pluribus ex uno folliculato pediculo egredientibus, ſtylo intermedio Aro craſſiori & breviori, in tenuem mucronem gracileſcente.

Has quatuor plantas ad *monocotyledonum* genus pertinere puto. Verum cum de eo mihi non planè conſtet, reliquis Bacciferis inpræſentiarum ſubjungendas duxi.

20. *Aſparagus*, cujus notæ flos hexaphyllos, folia tenuiſſima capillacea, turiones craſſi eſculenti, ſemina dura velut cornea.

21. *Moſchatellina* capitulo cubico è quinque floſculis in quinque lacinias profundè diviſis, compoſito (quibus totidem ſuccedunt baccæ) in uno cauliculo unico, baccâ tetraſpermâ ab aliis bacciferis diſtinguitur. Flos in hoc genere ſummo fructui inſidet, ergo *D. Tournefortius* pag. 128. male illam annumerat plantis quarum ſtylus in fructum abeat.

22. *Vitis Idæa paluſtris* ſive *Oxycoccos*. Notæ hujus folia Serpylli, viticulæ tenues ſupinæ, floſculi tetrapetaloides, baccæ plerumque ſublongæ, locus paluſtris.

23. *Nymphæa lutea minor flore fimbriato*, quam Nymphoidem vocat *D. Tournefortius* & ad hoc genus reducit. Flos ei monopetalos, pelviformis, in quinque lacinias diviſus, calice quinquepartito exceptus, fructus oblongus, compreſſus, parum carnoſus, unica intus cavitate plura ſemina calyptrâ membranoſâ involuta continens.

GENUS

GENUS DECIMUM OCTAVUM,

ſeu Herba

MULTISILIQUÆ.

Plantas *multiſiliquas* voco, quarum floribus ſingulis plures unà ſuccedunt ſiliquæ ſeu vaſcula ſeminalia disjuncta.

Has plantas *multicapſulares*, *univalves polyſpermas* vocat inſignis Vir. D. Paul *Hermannus*, quia capſulas poſt ſingulos flores plures, una parte interiore ſcilicet ſeu ſuperiore ſecundum longitudinem hiantes, alterâ adversâ continuas, ſemina plura continentes, relinquunt.

Hæ dividi poſſunt in eas quæ *foliis* ſunt craſſis & ſucculentis, quæque tenuioribus & minus ſuccoſis. Hæ poſteriores iterum ſubdividi poſſunt in eas quæ *flore* ſunt regulari, & quæ irregulari.

I.

Multiſiliqua foliis craſſis & ſucculentis.

1. *Cotyledon* ſeu Umbilicus Veneris, cujus notæ flores oblongi tubuloſi, margine in quinque lacinias diviſo, fructus è quinque thecis, multa ſemina minuta continentibus compoſitus, folia ſubrotunda pedículo in nonnullis ſpeciebus centrum occupante.

2. *Sedum* ſeu *Sempervivum majus*, cujus notæ folia inferiora in globulos oculi Bovini æmulos congeſta, flores roſacei quodammodo, in plura petala expanſi, in ſurculis reflexis in ſummis caulibus, fructus è multis ſiliquis ſive corniculis conflatus. Folia caules veſtientia ab inferioribus multum diverſa ſunt.

3. *Sedum minus* à præcedente, parvitate ſua, foliorum anguſtia, & paucioribus in flore petalis, quinque nimirum vel ſex, paucioribusque ſiliquis flori ſuccedentibus differt.

4. *Telephium*. Folia in iis hine non conglobantur in capitula ut in Sedo; nam à prima ſtatim germinatione excauleſcit. Flores ei in ſummis caulibus velut in umbellas aut faſciculos coacti, pentapetali, ſtellati, quibus ſuccedunt thecæ, plurimum quinque.

Foliis

II.

Multiſiliquæ foliis tenuioribus & minus ſucculentis.

1. *Flore Regulari.*

1. P*æonia*, cujus notæ flores coſci maximi, radices craſſæ vel tuberoſæ, coroicula ſemioalta securva lanugiooſa, ſemina majuſcula, rotunda.

Hæc planta ad monocotyledonum genus pertinet. Verum cum non datur alia præter eam, monocotyledon multiſiliqua, ad hanc tribum referendam duximus.

2. *Helleborus albus*, cujus notæ, folia nervoſa, ſtriatim ſtriata & velut plicatilia, flores hexapetali nudi, ſeu calice carentes, ſiliquæ ſeu vaginæ plerumque tres unicuique flori ſuccedentes, ſemina continentes alia aliis ſuperincumbentia, frumenti grano ſimilia, alâ membranaceâ cincta.

Hanc plantam in *Methodo* mea & *Hiſtoria Plantarum*, Parkinſono nimis credulus inter Herbas Gymnoſpermas ſemine triquetro diſpoſui. Verum eam *Multiſiliquam* eſſe poſt *D. Tournefort* à *D. Carolo Preſton* M. D. certior factus ſum, qui & fructum ipſum ad me miſit, nè ullus ſupereſſet dubitandi locus. Utcunque ſit, an rectè eam huc retulerim hæreo, cum flos ſtamineus potius eſſe videatur.

Abutilon foliis mollibus Althææ, floribus è foliorum alis exeuntibus, Alceæ thecis bivalvibus cum ſolitariis in ſingulis ſeminibus ab aliis hujus generis differt. Thecis disjunctis & tantum contiguis, non cohærentibus ut in illis, ab *Alcea Indica* diſtinguitur. Verum ob convenientiam in aliis notis, totoque habitu & facie externa, hinc potius transferenda & illis ſubjungenda eſt.

Nota ſiliquas in hoc genere bivalves eſſe, & ſemina ſolitaria continere; unde nec nota generica *Multiſiliquarum* initio poſita ei convenit, nimirum quod thecæ interiori duntaxat latere dehiſcant, & unicâ laminâ conſtant, ſemina plura continentes.

3. *Helleborus niger*, cujus notæ, folia digitata, florum petala tubuloſa, ſtamina & capitulum velut coronâ cingentia. Folia illa lata, ſpecioſa, quæ florum petala vulgò habentur, cum non defluant aut marceſcant, ſed ad fructûs uſque maturitatem durent, calicem potius conſtituere videntur.

4. *Aconito hyemali* folia Aconiti, flos Ranunculi in medio folio.

5. *Barba capri* flos pentapetalos, folia triangulata, Umbellatarum modo diviſa.

6. *Pſeudo-helleborus Ranunculoides D. Bobart.* Cujus notæ ſunt flores Hellebori in modum expanſi, nudi, tubulis quales Helle-

Helleboro nigro donantur deſtituti, ſiliquæ plurimæ ſemina ſubrotunda continentes, folia ſingularia pediculis propriis inſidentia, circumſcriptione ſubrotunda, alia integra, alia laciniata.

Ad hoc genus refert *D. Bobartus* 1. Caltham paluſtrem. 2. Ranunculum globoſum, quas nos genere diſtinctas facimus. 3. Ranunculum montanum Aconiti folio, flore albo majore *B. C.* 4. Ranunculum montan. Acon. fol. flore albo minore *Ejuſd.*

7. *Caltha paluſtris* flos Ranunculi, ſed nudus abſque perianthio, ſiliquæ radiatim diſpoſitæ, folia integra, ſubrotunda.

8. *Ranunculo globoſo* folia Aconiti, flos ad Ranunculum accedens, nudus, petalis concavis, & introrſum modicè reflexis, ut globum ſeſſilem mentiantur, unde nomen.

9. *Plantago aquatica minor ſtellata*, foliis, ut & floribus tripetalis cum Plantagine aquatica minore convenit, ſiliculis membranaceis ſtellatim diſpoſitis, plurimis unicuique flori ſuccedentibus, ab eadem differt.

10. *Butomus ſeu Juncus floridus C. B.* Hujus notæ, folia graminea, triangula, caules nudi, in ſummo florum umbellas ſuſtinentes, in aquis naſci.

Planta Flore Regulari Biſiliqua.

1. **A***pocynum*, cujus notæ ſiliquæ ad ſingulos flores geminæ, unicapſulares, univalves, ab interiori latere per longitudinem dehiſcentes. & in his ſemina cum propendente lanugine, imbricum modo ſtylo nutritivo incumbentia *Herman* ſuccum lacteum fundere, folia in caulibus bina adverſa.

Apocynum duum generum ſeu formarum flores, fatente *D. Tournefortio* Elem. Bot. pag. 77. obtinet. Si ergo à floris figura nota generica ſumenda ſit, cur plantas Apocyna dictas in duo genera non dividit?

Idem Periplocam ab Apocyno genus diſtinctum facit, cujus nota. Flos ad baſin uſque in quinque lacinias, ſtellæ in modum diſpoſitas ſectus. Abſolutè loquendo, inquit, Periploca inter herbas floribus ſtellatis (*en roſette*) collocari debet. Cur ergo eam ibi non diſponit? ſed ab Apocyno & Aſclepiade minime ſeparandam monet, non obſtante floris forma. Annon hinc ſequitur agnoſcere ipſum, poſſe herbas quæ floris formâ differunt, genere convenire, nec floris figuram, ſi cætera non reſpondeant, ſufficere ad genera diſtinguenda. Idem pag 112. Echii florem non eſſe omnino regularem fatetur non tamen propterea reſcindendum eſſe illud genus à Claſſis 2. Sect 4. cujus characteriſticæ pars eſt, florem habere regularem.

2. *Aſclepias* vix alia in re ab Apocyno differt, quàm quod ſuccum

cumlactеum non reddat, ſiliquæ etenim binæ ſingulis floſculis ſuccedunt, non ut ſcripſi in Hiſtoria, ſingulæ.

3. *Clematis Daphnoides.* Hujus notæ ſarmenta longa repentia, folia hederaceorum colore & conſiſtentia, flos amplus, ſiliquæ ad ſingulos flores geminæ utraque extremitate cohærentes anguſtæ, duo vel tria ſemina continentes oblonga, nullâ adhærente lanugine.

2. *Planta Multiſiliqua foliis minus ſucculentis Flore Irregulari.*

1. *Fraxinella*, cujus notæ ſtamina in flore multa, prælonga recurva, flores ſpicati, thecæ ſingulæ capſulam includentes quæ per maturitatem in duas partes ſeu valvulas aperiuntur, quæ revolutæ à ſe invicem recedentes ſemina ejaculantur magna nigra ſplendentia *D. Tournef.* Folia pinnata Fraxini, unde nomen.

2. *Aconitum*, hujus notæ ſunt, folia circumſcriptione ſubrotunda, laciniata, flores cucullati, ſemina rugoſa. Qualitas, in plerisque ſaltem ſpeciebus, maligna & deleteria.

3. *Staphis agria* foliis & ſiliquis atque etiam viribus cum Aconitis convenit; flore cum Delphinio, ad quod etiam ſemine magis accedit quam ad Aconitum.

4. *Aquilegia* notæ ſunt, flores penduli è foliis planis & corniculatis, alternis, (corniculis roſtratis ſeu recurvis) compoſiti, folia Umbelliferarum modo diviſa, ſemina nigra lucida. Aquilegiam flore ſtellato & flore pleno è corniculatis duntaxat foliis compoſito pro varietatibus non pro ſpeciebus Aquilegiæ habeo.

5. *Delphinii* notæ ſunt, folia in tenues lacinias diſſecta, flores calcari donati, ſemina nigra triquetra.

Herba

Herbæ enangioſpermæ *ſeu* vaſculiferæ *flore monopetalo ſunt vel eodem.*

- *Uniformi* ſeu regulari, variorum generum,
  - *Integro*, vel in lacinias minus profundas ſecto; ut CONVOLVOLUS, NICOTIANA &c.
  - *Tetrapetalum referente* ſeu tetrapetaloide; ut VERONICA &c.
  - *Pentapetalum referente*, ſeu pentapetaloide
    - *Unicapſulares*, quibus ſeminum ſedes in medio eſt, exterius protegente vaſculo, ANAGALLIS. &c.
    - *Bicapſulares*; ſeu vaſculo in duo loculamenta diviſo ut CENTAURIUM MINOS &c.
    - *Multicapſulares*, ſeu vaſculo in multa, id eſt plura duobus, loculamenta ſeu thecas diviſo, VALERIANA GRÆCA &c.
- *Difformi* ſeu irregulari,
  - *Figura varia*; ARISTOLOCHIA &c.
  - *Galeato aut labiato*; MELAMPYRUM &c.
  - *Rictum exprimente*
    - *Calcari prædito*; LINARIA.
    - *Calcari carente*; ANTIRRHINUM &c.

GENUS

GENUS DECIMUM NONUM,

ſeu Herba

VASCULIFERÆ FLORE MONOPETALO.

I.

Uniformi ſive Regulari.

1. *Integro aut in lacinias minus profundè ſecto.*

Hæ præter floris calicem, vaſculum aut capſulam obtinent, in qua ſemen includitur, ad ſingulos flores ſimplicem aut ſingularem, quamvis aliquando in loculamenta diviſam.

1. *Hyoſcyamus*, cujus notæ, folia in caulibus alterna, mollia, pinguia, calix in denticulos acuminatos quinquepartitus, à flore in quinque ſegmenta diviſo, in ventrem extumeſcens; Vaſculum ſeminale ſcyphi figurâ, bicapſulare, operculo tectum, quod per maturitatem ſponte abſcedit, vis narcotica & viroſa.

2. *Nicotiana*, notæ, flos è tubo oblongo in latitudinem expanſus, margine pentagono ſeu quinquepartito; Vaſculum ſeminale bicapſulare, ſeminibus intus minutiſſimis numeroſiſſimis repletum, folia per margines æqualia, ſeu non inciſa, pinguia, lanuginoſa.

3. *Gentiana*, cujus notæ, folia nervoſa, in caulibus ex adverſo bina, flores calathoides, margine in lacinias aliquot, totidem folia imitantes, plerumque diviſo, Folliculi bicapſulares, ſemina in plerisque ſpeciebus plana & foliacea continentes.

Gentianæ flores formâ differre agnoſcit *D. Tournefortius*, nihilominus *Gentianas* omnes ad idem genus reducit, ne ſcilicet cogeretur *Gentianellis* annumerare ſpecies nonnullas quæ *Gentianis* majores eſſent, quod abſurdum ei videbatur. At cur, ut hoc inconveniens vitaret, non potuit novum *Gentianellis* nomen imponere, cum alias novorum nominum parcus non ſit?

4. *Stramonium*, notæ, flos ex oblongo tubo, calathoides, conceptaculum ſeminis grande, ſpinoſum, in quatuor loculamenta diviſum, ſemina compreſſa, plerumque reniformia.

5. *Convolvulus.* Hujus notæ ſunt, flos campanulatus, margine integro & plerumque reflexo, conceptaculum ſeminis ſubrotundum, membranaceum. Caulibus ſcandere, ſucco lacteo

 ſcatere;

ſcatere, vaſculum ſeminis habere in terna loculamenta diviſum pleriſque hujus generis ſpeciebus conveniunt, non omnibus. *D. Tournefort* ſe plures habere Convolvuli ſpecies ſcribit, quorum fructus nonniſi unam cavitatem habent.

6 *Soldanella Alpina*, notæ, caules erecti, folia rotunda, ſiliquæ teretiuſculæ, erectæ; ſed præcipuè flores campanulati, margine fimbriato.

7. *Campanula*, cujus notæ, flos campanulatus in quinque plurimum lacinias ad margines ſectus, ſummo fructui inſidens, vaſculum ſeminale in terna loculamenta diviſum, ſucco lacteo ſcatere. quod etiam quinque ſequentibus generibus convenit.

8. *Medium* ſive *Viola Mariana* à Campanula differt, fructu in quinque cellas diviſo & floris marginibus minus profundè ſectis. Hujus ſpeciem facit *D. Tournefort* Campanulam foliis Echii *C. B.* pin.

Trachelium umbellatum azureum *Pona D. Tournefort* diſtinctum genus per ſe facit quòd fructus ejus membranoſus ſit, tribus angulis rotundis, in tres cellas diviſus ſeminibus minutiſſimis repletas.

9 *Rapunculus corniculatus*, notæ flos in quinque lacinias longas anguſtas diſſectus; flores autem in ſpicas vel faſciculos ſeu capitula denſe ſtipati, & in nonnullis ſpeciebus in florem quodam aggregatum ſeu totalem, cui calix etiam ſubeſt, coaggeſti ſunt.

10 *Speculum Veneris* flore in quinque lacinias latas diſſecto magiſque quàm in Campanula expanſo, ſed præcipue vaſculo ſeminali oblongo, & in ſiliquam producto, à reliquis hujus generis differt.

11. *Rapunculus galeatus* ſeu *Flos Cardinalis*, Rapuntium *Tournefortii*. Flos in aliquibus ſpeciebus tubus eſt apertus, in canalis formam ſuperne expanſus, deinde in quinque partes velut digitos diſſectus. Tubus floris, vaginâ quadam ſtylum è medio calice elatum includente, oppletus eſt. Fructus Rapunculi vulgaris ſimilis.

Nos in Hiſtoria Plantarum pag. 731. & ſeqq. quinque genera præcedentia ob conformitatem vaſculi ſeminalis, ob florum ſitum vaſculi ſeminalis reſpectu ſimilem, quodque lacte ſcaterent, ad idem genus reduximus. Verum ob florum diſſimilitudinem, & aliqualem in nonnullis fructus differentiam, jam ſeparamus: cum genere tamen proxime ſuperiori omnia conveniunt.

D. Tournefort pag. 92. Claſſis 1. Sectioni 7. Rapunculum corniculatum ſubjicit, cujus flos cum expanditur ſtellam quinque radiorum refert nec ullam cum campanâ ſimilitudinem obtinet, quamvis Sectionis ejus Tituli pars ſit, *Florem habere campanam*

panulatum: & recte ob conformitatem in reliquis partibus, & toto plantæ habitu.

2. *Herbæ Enangioſpermæ Flore monopetalo uniformi tetrapetalum referente ſeu Tetrapetaloide.*

1. *Veronica*, cujus notæ, flos monopetalos in quatuor lacinias totidem folia referentes ad unguem ferè diviſus, cujus calix non decidit unà cum flore, ſed ad ſeminis usque maturitatem reſtat, vaſcula ſeminalia compreſſa, in bina loculamenta diviſa Thlaſpeos inſtar, a quo differt non tantum flore monopetalo, ſed calice ejus a flore delapſo reſiduo, & quòd florum pediculi è foliorum ſinubus ſeu angulis quos cum caule efficiunt exeant. Flos non exactè regularis aut uniformis eſt, cum unum ejus ſegmentum reliquis anguſtius ſit.

2. *Morſus gallinæ minor*, flore regulari, petalis æqualibus, fructu tumidiore & velut teſticulato a Veronica differt.

3. *Cuſcuta*, cujus notæ, caules aphylli, flores monopetali, albi, in quatuor (rarius quinque) ſegmenta acuta diviſi, calice viridi, ſucculento, pariter quadripartito excepti, fructus rotundi, ſemina quatuor oblongo-rotunda continentes.

3. *Herbæ Enangioſpermæ Flore monopetalo uniformi pentapetalum referente, ſeu Pentapetaloide.*

a. *Unicapſulares, quibus ſeminum ſedes in medio eſt, exterius protegente vaſculo.*

1. *Anagallis*, cujus notæ, folia in caule ex adverſo bina, flores in ſingulis foliorum alis ſinguli pediculis longis tenuibus hærentes, capſulæ ſeminales per maturitatem horizontaliter ſeu transverſim in medio diſſilientes.

2. *Paralyſis* ſive *Primula veris*, cujus notæ caules foliis nudi, flores è tubo oblongo in quinque lacinias bifidas expanſi, eorumque calices integri, longi, concavi, ſtriati, folia rugoſa minusque craſsâ texturâ quam Auriculæ Urſi folia.

Numerus fortaſſe laciniarum in flore conſtans non eſt, ut nec in alio fere floris genere, verum uſitatus & naturalis quinarius eſt.

3. *Auricula urſi* à Primula differt foliis læviotibus & denſioribus, floris calice breviore ut florum tubi fere nudi appareant, foliorum quorundam rudimentis in caulis vertice, e quibus florum pediculi exeunt.

4. *Androſace* ab Auricula urſi diſtinguitur, quòd flos ejus in fundo minime perforatus ſit quemadmodum illius, obſervante *D. Tournefort. D. Hermannus* ei adſcribit vaſcula rotunda; calices magnos, quinquifidos, expanſos, floſculos in umbellam ſparſos, parvos, pentapetaloides, folia parva, nervoſa, Plantaginea, crenata.

5. *Cortuſa Americana*, cujus notæ ſecundum *D. Volckamerum* ſunt, flores perfecti, uniformes, monopetali, quinquefariam diviſi, ac in ſpicam digeſti, minimi, ſemina plura ſeu incerti numeri, parva, oblonga, ſplendentia, nigra pericarpio membranaceo ſimplici, per maturitatem in duas carinas ſponte dehiſcenti, incluſa.

6. *Lyſimachia lutea*, notæ folia ſalicis oblonga, capſula ſubrotunda, (ex binis quaſi vaſculis conſtructa, parva *Herman.*) cujus apex per maturitatem in plures partes ſe aperit.

Ad Lyſimachiam luteam, Nummulariam majorem luteam *C. B.* & Anagallidem luteam nemorum *ejuſdem* refert *D. Tournefort.* Verum tota facie nimis recedunt à ſe invicem hæ plantæ, quam ut ad idem genus referantur.

7. *Nummularia*, à figura foliorum rotunda nummi æmulâ dicta flagellis reptatricibus, floribus e foliorum alis exeuntibus ſingularibus (conceptaculis rotundis in calicibus quinquefidis occultatis *Herman.*) ab aliis hujus generis diſtinguitur. Conceptacula (obſervante *D. Preſton*) in aliquot partes acuminatas aperiuntur, ſemina plurima minuta continentes, placentæ mediæ adhærentia. Fructus nimis parvi ſunt quam ut ego unquam in iis haſce partes obſervare potuerim.

8. *Glaux exigua maritima*, cujus notæ, flores parvi è foliorum ſinubus exeuntes, nudi, quinquepartiti, capſulas membranaceas relinquentes, ſummitate ſe aperientes in plures partes, & placentam intus continentes, ſeminibus aliquot minutis onuſtam. *D. Tournef.*

9. *Trifolium paludoſum*, *Menianthes.* Foliis formâ & magnitudine Fabaceorum, ternis in uno pediculo, floribus in thyrſo ſpecioſis, interius candidis filamentis criſpis pubeſcentibus; conceptaculis ſeminum ſubrotundis, bivalvibus, unico intus alveolo, locoque natali in aquoſis, ſe manifeſtat.

10. *Samolus* Valerandi, ſive Anagallis aquatica tertia *Lob.* notæ, folia ſubrotunda, non crenata, flores parvi, pentapetalos ſimulantes capſulæ in calicibus quinquepartitis ſubrotundæ, in aliquot partes acuminatas ſe aperientes ſeminibus parvis rufeſcentibus repletæ, placentæ mediæ adnaſcentibus

Samolum à Lyſimachia lutea diſtinguit *D. Tournefortius* quòd fructus ejus ortum ſumat à piſtillo & calice ſimul, quæ quidem ſufficiens nota diſtinctionis eſt; verum quomodo conveniat cum Sectio-

Sectionis nota generali, nimirum quòd in generibus ei ſubjectis ſtylus in fructum abeat, non video.

11. *Hydrophyllon* Morini, Dentariæ affinis Echii flore capſola Anagallidis *Dodart* & *Moriſon*, notæ flos campanulatus in quinquelacinias diſſectus, calix ſtellatus, fructus propemodum ſphæricus, in duo hemiſphæria à ſummo ad imum ſe aperiens, ſemen unicum ferè rotundum includens. *D. Tournefort.*

12. *Viola aquatica*, notæ, folia pennata, aquis plurimum immerſa, caules nudi cum floribus plurimis ſpecioſis Leucoii monopetalis in quinque ſegmenta ad unguem fere fiſſis, ut pentapetali videantur. Fructum non obſervavi, unde an ad hunc locum propriè pertineat necne incertus ſum.

13. *Pyrola Alſines flore*, Allioanthemos, in ſummo cauliculo folia multa velut in umbella geſtat. Flores in pedicellis tenuibus ſingulis ſinguli, ſtellati, monopetali, (quantum memini) in quinque lacinias diviſi.

Cum nec hujus fructum unquam viderim, de illius loco non minus incertus ſum quam de præcedentis.

b. *Bicapſulares.*

1. *Centaurium minus*, cujus notæ, flores è tubo oblongo in quinque ſegmenta acuta expanſi, vaſculum ſeminale cylindricum in duo loculamenta diviſum, ſemina minutiſſima continens, amaroe inſignis.

2. *Centaurium luteum* perfoliatum, notæ folia in caule adverſa in unam coaleſcentia, ut in Dipſaco, flores flavi in octo lacinias, totidem folia imitantes, ad unguem ferè diviſi, capſulæ ſubrotundæ, bivalves, ſeminibus minutiſſimis repletæ.

3. *Verbaſcum*, notæ folia in caulibus alterno ordine ſita, flores in thyrſis oblongis conterti, non horizontaliter expanſi, ſed ſitu potius erecto, capſulæ bivalves conicæ aut turbinatæ

4. *Blattaria* a Verbaſco non alia ferè in re differt quam capſulæ figurâ ſphæricâ, cum Verbaſci, ut diximus, turbinata ſit. Addi poteſt florum ſitus in ſpicis rarior, & foliorum color viridior: quamvis hoc perpetuum non ſit aut omnibus ſpeciebus commune.

c. *Multicapſulares,*

ſeu

Vaſculo in plura duobus loculamenta aut thecas diviſo.

1. *Valeriana Græca*, foliis longis pinnatis Viciæ ferè in modum, floribus amplis, deorſum nutantibus, vaſculis ſeminalibus turbinatis, in tria loculamenta diviſis, per maturita-

tem in ſummitate dehiſcentibus, ſemina parva, oblonga, nigricantia continentibus, ab aliis hujus generis differt.

2. *Trifolium acetoſum*, *Oxys*, inſignibus notis ab aliis omnibus plantis differt, nimirum foliis in eodem pediculo ternis, cordatis, ſapore acido; floribus in ſingulis pediculis ſingulis, vaſculo ſeminali pentagono (in quinque loculamenta partito *Tournef.*) quod per maturitatem levi tactu diſſiliens cum impetu ſemina ejaculatur. (Semina operculo quodam obvolvuntur, quod contractione ſua ea ſatis longe à fructu expellit *Tournef.*)

3. *Malva*, cujus notæ Flos monopetalos, in quinque ſegmenta ad unguem fere diviſus, ſemina in rotulæ aut caſeoli formam circumacta.

D. Tourneſort. Elem. Bot. p. 81. *Monſonum* & ſcriptores omnes quos ipſe legerat flores Malvæ pentapetalos eſſe affirmare ait. At verò ſi Hiſtoriam noſtram legiſſet, florem Malvæ monopetalon eſſe à nobis dudum obſervatum reperire potuiſſet, pag. 597. in deſcriptione *Malvæ criſpæ* & pag. 599 in deſcriptione *Malvæ vulgaris.*

Hanc plantam in Methodo mea & Hiſtoria plantarum Plantis gymnoſpermis polyſpermis acceſſit, non quod per ignorantiam capſulam pro grano haberem, ut exiſtimat *D. Tourneſortius.* Novi bene *Cæſalpinum* Malvarum ſeminibus ſingulis ſingulos folliculos tribuere, & à ſeminibus nudis ea diſtinguere, ut patet ex Synopſi methodi *Cæſalpinianæ*, quam *Methodo meæ ſtirpium novæ* Anno 1682. editæ ſubjunxi, ſed quòd pro ſeminibus nudis habuerim quæcunque per maturitatem à matribus ſuis ſingulatim ſponte ſeparantur & abſcedunt, ut alibi latius expoſui. Verum quamvis hoc reſpectu cum plantis gymnoſpermis conveniat, quoniam tamen floris formâ, ejusque piſtillo, & ſeminibus ipſis exteriore tegumento denudatis, & foliis totiusque plantæ habitu, quin & vi emolliente cum *Alcea Indica* convenit, minime ab ea ſeparandam agnoſco, ſecundum regulam mihimetipſi & aliis præſcriptam.

4. *Alcea* à Malva foliis diſſectis ſeu laciniatis differt.

5. *Althæa* ab eadem foliis mollioribus magisque incanis. In Hiſtoria Plantarum foliorum productius minusque rotundum Althææ notam feci, nec adhuc rationem video cur eam rejiciam. Nam planta primò Althæa dicta quæ & in medicorum ſcriptis, & in Officinis, & apud ipſum vulgus hoc nomine innoteſcit, folio eſt productiore. Primum autem in unoquoque genere eſt menſura cæterorum. Deinde figura folii ad diſtinguenda genera pluris eſſe videtur, quàm color aut mollities. Herbarii etiam ipſi Malvam arboream *Venetam* & noſtratem Malvis annumerant, quamvis folia mollia & incana habeant, ob foliorum formam ſubrotundam. Nos quidem Botanicos qui eas primo obſervâ-

ſervârunt & deſcripſerunt ſecuti, ſpecies nonnullas folia ſubrotunda habentes in capite de Althæa complexi ſumus, ob nimiam feſtinationem, & incogitantiam.

Tournefortius Althaam à *Malva* diſtinguit, non aliam ob cauſam quàm oë à communi uſu recedat. Sic pag. 104. *Coronopum* à *Plantagine*, pag. 131. *Dracontium* ab *Aro* foliis profondè laciniatis diſtinguit, quia ſcilicet uſu communi recepta & velut ſtabilita ſunt hæc genera. pag 94 *Gallium* ab *Aparine* foliis lævibus diſcriminat, *Cruciatam* ab utroque numero foliorum ad unumquemque nodum: nam abſolute loquendo (inquit) diſtingui non deberent pag. 87. *Cucumis*, *Citrullus*, *Melo*, nonniſi unum genus abſolutè loquendo conſtituere deberent, ni uſus ſe opponeret. Verum cur in his adeò ſcrupuloſus eſt nè à communi uſu recedat, cum in aliis quæ majoris momenti ſunt innovare non veretur; ſiquidem *Dictamnum* ad *Origanum*, *Hedram terreſtrem* ad *Calaminthum*, *Lepidium glaſtifolium* & *Raphanum ruſticanum* ad *Cochleariam*, *Scorodoniam & Scordium* ad *Chamædryn* audacter & ſine apologia reducit.

Liceat his ſubjungere quæ Clariſſ. Vir *Paulus Hermannus* in *Paradiſo Batava* nuper edito de Malvarum diviſione habet pag. 4. *Planta Malvacea vulgo dicta* (inquit) *ſeu qua nominibus* Malvæ, Alceæ, & Althææ *notata ſunt*, *in duo ſumma genera diſpeſci poſſunt*, *quorum primum continet eas qua ferunt ſemina nuda*, *alteram qua ſemina habent capſulis incluſa*. *Prioris generis planta* Malvæ, Alceæ, & Althææ *abſolutè dicuntur*, *Poſterioris* Alceæ Indicæ. Rob. Moriſon *Primi generis ſpecies* Malvas & Alceas, *Poſterioris verò* Althæas *appellat*.

Malvas, *Alceas & Althaas* vulgò dictas ſemina nuda proferre noſtra etiam fuit ſententia, quòd earum ſemina exteriore illo integumento, quod nonnulli capſulam eſſe volunt, induta à planta matre ſingulatim ſponte abſcederent aut ſepararentur. Verum cum curioſiores plantarum ſpectatores, ſuperioris ſeculi *Andreas Cæſalpinus*, præſentis *D. Tournefort*, exterius tegumentum capſulam eſſe volunt ſemen continentem, non partem ſeminis, horum ſequacibus litem non movebo; nec enim tanti eſſe exiſtimo hac de re vehementer contendere; unusquisque per me licet ſuo fruatur judicio. Pergit *D. Hermannus*.

Viſum eſt nobis Moriſoni *ſententiam*, *à modernis plurimis receptam ſequi*, & *Officinarum* Althæam, *aliis* Ibiſcus *aut* Biſmalva *dictam prius*, *nempe* Malvarum *generi inſcribere*, & Malvæ mollia & incanæ, *ſeu ut* Moriſono *placuit*, paluſtris *nomine appellare*, *tum quòd à* Malvis *non differt*, *niſi quòd mollior*, *pileſior*, *magis incana*, & *mucagine plenior*, *atque adeo partibus*

 omnibus

omnibus Malvis *ſimilior quàm* Alceis *ſit, tum quòd ab ipſo præceptore* Dioſcoride, Malvæ *ſylveſtris ſpecies enumeretur.*

Conſultius, me judice feciſſet, ſi *Althææ* nomen non ſollicitaſſet, nec *Ibiſcum ſeu Bismalvam* ex ejus poſſeſſione, quâ per multa ſecula gavisus fuit, deturbâſſet, ad confuſionem vitandam, quæ ſequeretur ſi nomen Althææ aliud in Medicorum & Botanicorum omnium libris qui huc usque ſcripſerunt, aliud in *Moriſoni* & ſequacium ſcriptis in poſterum denotaret. Procedit *D. Hermannus.*

Sunt autem Malvis *ſemina nuda, plurima, ſemilunaria in rotulæ ſeu placentæ formam verticillata*, Calyces *quaſi gemini in aliis, plura, vel pauciora ſegmenta tanquam foliola diviſi*: flo-res *e quinque petalis ad unguem unitis, & intermedio ſtylo apicibus prædito, vel hujus loco numeroſis petalis conſtructi, ut ii ſcilicet qui flore pleno ſunt, nunc ſingulatim, nunc acervatim, nunc in ſpicam congeſti.* Folia *ſimplicia alterna, vel ſubrotunda, vel oblonga vel integra vel minus profunde lobata.*

(*D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 80 Florem exactius deſcribit. *Flores*, inquit, *in quinque partes totidem folia imitantes ad baſin fere dividuntur, in fundo excavati, quo in loco tubus extat pyramidalis, ſtaminibus & apicibus plerumque obſitus.*)

His annumeratur (ait porro Dr Hermannus) *quædam heteroclita ſeu degener Malva, ſylveſtris Eriomia ſeu* D. Bocconi *dicta, cujus ſemina nec ſemilunaria, nec in rotam acta, ſed ſubrotunda & in capitulum Botryos in modum congeſta ſunt.*

Quæ Alceæ *nomine veniunt duplicis ſunt generis. Prioris ſpeciei partibus præcipuis cum Malvis conveniunt.* Caules *autem* & folia *nonnihil aſperiora ſunt, & in anguſtiores & profundiores lacinias diſſecta.* Flores *nullis in medio petalis, ſed apicatis ſtylis exornantur, & vel ſingulatim, vel acervatim è foliorum alis exoriuntur. Poſterioris ſpeciei proferunt ſemina nuda, trigona, quina, rarius plura vel pauciora, preſſe juncta, & in capitulum congeſta, in ſuperficie vel glabra vel* Xanthii *modo echinata & lappacea.* Calices *ut plurimum quinquefidi*: flores *pentapetalos ut in priori genere aſt minores*, folia *vel integra, in margine tantum crenata*, Carpini, Ulmi, *aut* Mori *foliorum æmula, vel in lobos plus minusve profundos diſſecta.*

Althææ *producunt* ſemina *vel angulosa vel rotunda, in vaſculis, loculis quinque pluribus aut paucioribus reſtinctis, forma & magnitudine variis,* Calices & flores *malvaceos, diverſo modo diſpoſitos,* folia *alterno nunc integra, nunc lobata, nunc profundius laciniata.*

Cæterum certiores diſtinctionis notas inter *Malvam, Alceam*

& Al-

& *Althæam* nobis ſuppeditavit eruditiſſimus Vir & curioſiſſimus ſtirpium obſervator *D. Carolus Preſton* M. D. Edinburgenſis Scotus. Videlicet quod *Malva* duplicem habeat calicem interiorem quinquifidum, exteriorem trifidum; *Alcea*, ſimplicem, videlicet interiorem quinquifidum, quamvis exterioris calicis vice foliola habeat tria filamentoſa, *Althæa* duplicem calicem, ſed exteriorem etiam in quinque lacinias diviſum, ut in Malvis roſeis dictis.

6. *Alcea Indica* Ketmia *Tournefortio*. Flos hujus Malvaceo ſimilis eſt. Fructus ſecundum longitudinem in plura loculamenta ſeminibus repleta dividitur, qui ſumma parte in tot plerumque partes aperitur quot habet cellas ſeu loculos thecaſve.

7. *Abutilon* (de quo etiam ſupra pag. 77.) florem fert Malvaceo generi ſimilem, cui & foliis totoque habitu ſimilis. Ab *Alceis Indicis* diſtinguitur thecis disjunctis & tantum contiguis in quibus ſolitaria ſemina reconduntur, cum in Alceis Indicis thecæ conjunctæ ſint & ſimplex vaſculum conſtituant, in quarum ſingulis complura ſemina.

8. *Xylon* ſive *Goſſipium* flore cum præcedente convenit; fructus in tres quatuorve cellas dividitur, ſeminibus cotone involutis repletas. Nos tres tantum obſervavimus, totidem *Marcgravius*, *D. Tournefortius* quatuor, *J. Bauhinus* utrumque numerum. Numerum ternarium naturalem & ordinarium eſſe exiſtimo.

II.

Herbæ vaſculiferæ flore monopetalo difformi *ſeu irregulari.*

1. *Figura varia.*

1. *Ariſtolochia*, cujus notæ, flos corniculatus, ſemifiſtularis labio in palæ aut ligulæ formam producto, pericarpium grande membranaceum, in ſex plerumque loculamenta diviſum, ſeminibus compreſſis repleta.

2. *Scrophularia* flos velut auriculatus, ore quàm ventre anguſtiore, vaſculum bivalve ſubrotundum acuminatum, in duo loculamenta diviſum ſeminibus fœtum parvis fuſcis, folia in caulibus contrariis inter ſe pediculis bina.

3. *Digitalis* flos pendulus, concavus, labiatus, dactylothecam referens, verſus unam caulis partem ſpectans: vaſculum bivalve in duo loculamenta diviſum, ſubrotundum, acuminatum, ſeminibus plurimis exiguis refertum, folia in caulibus alterno aut nullo ordine ſita.

4. *Gratiola* folia in caulibus adverſa, bino ordine. Præterea à Digitali multis modis differt, floribus ſcilicet tubuloſis, ſtriatis, in aliquot lacinias diviſis, ſingulatim ad foliorum exortum prodeuntibus, ut rectè obſervavit *D. Hermannus*,

5. *Seſamum* ad Digitalem refert *D. Tournefort*. *D. Rivinus*, & rectius me judice, novum de eo genus facit *Monopetalæ pericarpio quadricapſulari* titulo.

6. *Bignonia* Tournefortii, cujus notæ, flos monopetalos, tubulatus utrinque patens, & quaſi bilabiatus, fructus ſeu ſiliqua in duo loculamenta ſepto intermedio diviſa, ſeminibus fœta, plurimum compreſſis, utrinque alatis.

Huc refert Gelſeminum *Indicum* Hederaceum *Cornuti* id eſt Tecomaxochitl *Mexicanorum*. 2. Gelſem. luteum odoratum *Virginianum* ſcandens & ſemper virens *Park*. 3. Clematidem tetraphyllon *Americanam* Digitalis flore *H. R. P.* 4. Clemat. quadrifoliam, flore Digitalis luteo, claviculis aduncis *Plumer*, cum multis aliis, in *Inſtitutionibus* recenſitis.

6. *Pinguicula*, notæ cauliculi nudi, unicum in ſummitate florem violam referentem calcari donatum geſtantem, vaſculum ſeminale bivalve ſubrotundum, folia humi ſtrata, pallida, humore pingui madentia.

8. *Gladiolus lacuſtris*, notæ folia intus duplici tubo per longum excavata, flores pentapetaloides ad Gladioli formam accedentes, vaſcula turbinata, aquis profunde immergi.

9. *Ceris*, cujus notæ, (obſervante *D. Tournefort*) flos monopetalos, perſonatus, poſterius tubulatus, anterius velut flabelliformis, fructus fere globoſus, in multas partes dehiſcens, ſeminibus fœtus ſubrotundis, & in ipſo calice reconditus.

2. *Flore labiato aut galeato rictumve exprimente.*

1. *Antirrhinum*, notæ flos rictum exprimens, clauſus nonnullis dictus, labio ſuperiore bifido, inferiore tripartito, calcari carens. Vaſculum ſeminale in bina loculamenta diviſum, vituli caput & nares referens, è tribus foraminibus ſemina fundens.

2. *Linaria*, notæ flos rictum exprimens, calcari donatus, vaſculum in bina loculamenta diviſum, ſeminibus modò compreſſis & foliaceis, modò anguloſis & ſubrotundis repleta.

Linariæ aliquatenus accedens, folio Bellidis *J. B.* planta eſt anomala & ſui generis, nec cum Linaria flore aut foliis convenit. Flos enim rictum non imitatur, verum è tubo oblongo in quinque ſegmento expanditur, nec ego ullum calcar aut corniculum retrorſum extenſum obſervare potui, quo etiam uterque *Bauhinus* eum carere affirmant. Folia inſuper quæ in caule ſunt

ſunt multum differunt ab iis quæ ad radicem, ſecus quàm in ulla nobis hactenus obſervata Linariæ ſpecie.

Elatine, ſecundum *D. Rivinum* non eſt Linaria, quia capſulæ ſeminales quando maturantur non dehiſcunt per modum Linariæ, ita & modus creſcendi diverſus eſt à Linaria &c. Jungitur verò plantis quæ flore ſunt monopetalo, clauſo & labiato, & ſemina proferunt pericarpio membranaceo bicapſulari incluſa. Verùm cum flore rictum exprimente calcari donato cum Linaria conveniat, ad eam me judice rectius refertur.

3. *Aſarina* Lob. A Linaria differt quòd flos calcari omnino deſtituatur: ab Antirrhino fructûs figurâ, quæ capiti vitulino ſimilis non eſt, ſed Linariæ vaſculo, ut velut medium quoddam genus ſit inter *Antirrhinum* & *Linariam*. Ab utraque *Hedera terreſtris* foliis mollibus & hirſutis differt.

4. *Pedicularis* notæ flores galeati & labiati, labello tripartito: florum calices ampli, & veſicularum inſtar inflati, vaſcula ſeminalia occultantes bicapſularia compreſſa aut ſubrotunda, tum in ſummo, tum in lateribus in duo foliola ſe aperientia, ſeminibus fœta oblongis vel compreſſis.

5. *Euphraſia*, cujus notæ, folia venoſa ſerrata, floris labium ſuperius ſurrectum, reflexum, quadripartitum, inferius in tres partes diviſum, quarum unaquæque bifida, vaſculum bicapſulare, ſemina albicantia.

Crataegonon Euphroſynes facie, Odontites *Rivino*, nobis Euphraſiæ ſpecies eſt, ſiquidem ſemine & vaſculi ſeminalis formâ & ſitu cum Euphraſia convenit, quamvis floribus ex galea ſimplici & labello trifido conflatis ab eadem differat. Si quis ob florum ſtructuram genere diſtinctum mallet, ego non valde repugnabo.

6. *Ageratum purpureum Dalechampii*, notæ, obſervante *D. Tournefort*, flos monopetalos perſonatus, infernè tubulatus, supernè in duo velut labia diviſus, quorum ſuperius bifidum, inferius tripartitum: fructus oblongus, membranaceus in duo loculamenta diviſus, & ſeminibus tenuiſſimis fœtus.

7. *Clandeſtina D. Tournefort*, cujus notæ, flos monopetalos, perſonatus, infernè tubulatus, supernè in duo labia diviſus, quorum ſuperius fornicatum eſt, inferius verò tripartitum, calix pariter tubulatus crenatusque: fructus oblongus, unicapſularis in duas partes dehiſcens, ut elaſtica ſemina ſubrotunda propellens.

Hujus generis unam tantum ſpeciem novit *D. Tournefort*, nimirum Dentariæ affinem alteram acaulon *H. R. P.*

8. *Melampyrum*, notæ floris labium ſuperius arcuatum ſeu fornicatum & inciſum, inferius integrum, ſibi mutuo conjuncta folium breve laciniatum & canaliculatum, pericarpium ſinu

ſinu ſuo excipiens bivalve, quod à cuſpide ad baſin in duas carinas aperitur, quarum utraque in duplicem alveolum medio interſepimento dividitur, quod alterius carinæ (cum ſibi mutuo applicantur) interſepimento commiſſum integrum parietem intergerinum efficit, interiorem fructûs cavitatem in duo loculamenta, ſeminibus repleta dividentem. Semina triticeis ſimilia unde nomen. *D. Tournefort.*

9. *Polygala*, notæ flos una parte clauſus, ſumma expanſus & in duo labia diviſus, ſuperiore bifido, inferiore plerumque fimbriato, vaſcula ſeminalia Thlaſpeos, compreſſa, didyma. Fructus floris calice obtegitur è quinque foliis compoſito, quorum tria parva, duo grandia, velut alæ fructum amplectentia.

10. *Acanthus*, cujus notæ, flos ex una tantum parte, inferiore ſcilicet labiatus, labio tripartito, à tubo brevi velut annulo incipiens. Labii ſuperioris locum ſtamina aliquot occupant. Calix floris ex foliis componitur, quorum ſuperius arcuatum ſive fornicatum eſt, & ſuperioris labii defectum ſupplere videtur. Fructus calice fere occultatus ad glandis figuram accedit, & in duas cellulas pariete intergerino dividitur, ſingulas ſingula ſemina continentes.

11. *Adhatoda Zeylanenſium Hermanni*, notæ flos tubuloſus ſuperne in duo labia diviſus, quorum ſuperius in nonnullis ſpeciebus arcuatum eſt, in aliis reflexum, inferius plerumque tripartitum. Fructus clavæ ſimilis, ſecundum longitudinem in duas cellas diviſus, duabus partibus ſeu valvis ſibi mutuò conjunctis conſtans. Utraque in duplicem alveum, medio & dimidio interſepimento ſecundum longitudinem dividitur, quod alterius partis ſeu valvæ (cum ſibi mutuo applicantur) ſepimento commiſſum, integrum parietem intergerinum efficit interiorem fructûs cavitatem in duo loculamenta dividentem. *Tournefort.*

12. *Millefolium paluſtre galericulatum*, flos in duo ſegmenta diviſus, quorum ſuperius galeæ, inferius labelli lati figuram obtinet, capſula ſeminalis ſubrotunda, unum intus ſemen continens.

13. *Orobanche vulgaris*, cujus flores figurâ ad orchin accedunt, ut & diſpoſitione in ſpicam, verum ab orchidis floribus in eo differunt, quòd unico petalo conſtent. Fructus etiam, ſemina minutiſſima continens, bivalvis eſt. Folia è radice nulla exeunt, quæque in caule ſunt, rudimenta tantum foliorum eſſe videntur.

14. *Dentaria aphyllos* ſeu Anblatum *Cordi*, cujus notæ, Radices ſquamoſæ, flores in perianthio quadrifido maximam partem latitantes, galeâ rubrâ, barbâ tripartitâ lacteâ: ſemen rotundum, ſatis magnum & per maturitatem nigrum. *Rivinus.*

HERBÆ

Herbæ

VASCULIFERÆ
FLORE DIPETALO.

1. *Circæa Lutetiana*, notæ flores dipetali è calice itidem dipetalo, in ſpicas longas & laxas excurrentes, fructus lappaceus, deorſum nutans, in duas cellas intus diviſus & in ſingulis ſingula ſemina continens.

2. *Cara-Caniram Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 56. Siliquoſa *Indica*, floribus labiatis dipetalis, ſiliquis brevibus, in duas cameras membranâ intergerina diviſis.

3. *Nelam-Mari Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 82. Herba bifolia humirepa *Indica* floribus in propriis ſurculis dipetalis, globulis ſeminalibus monoſpermis.

4. *Neli-Pu. Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 70. Aphyllos aquatica *Indica* volubilis, flore dipetalo difformi, calcari donato.

5. *Tsjem-Cumulu Hort. Mal.* Part. 11. Tab. 47. Aphyllos *Indica*, flore dipetalo difformi, campanam emittente.

6. *Kondam Palli Hort. Mal* Part. 9. Tab. 31. Dipetalos *Indica*, purpuro-cœrulea ſiliquoſa, foliis longis, anguſtis, ex adverſo binis.

7. *Kalu-Tali Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 80. Dipetalos *Indica* ſterilis, foliorum angulo altero inferius latius quàm alter exporrecto.

8. Dipetalos *Braſiliana* foliis Gentianæ aut Plantaginis *Hiſt. noſt.* 1332. in *Append.* Ephemerum Africanum annuum flore dipetalo *Hort. Lugd.*

9. *Stellaria aquatica*, notæ floſculi in foliorum alis, capſulæ compreſſæ quatuor lineis altius impreſſis quadripartitæ, folia ſummis aquis innatantia, conferta, ſtellam quoddammodo referentia, unde nomen.

GENUS

GENUS VIGESIMUM,

ſeu Herba

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ

ET

SILICULOSÆ *ſive* CAPSULATÆ.

Hujus generis notæ ſunt flores tetrapetali, plures ſimul in ſummis caulibus & ramulis ſucceſſivè ſe aperientes, nullis ad pediculorum exortum appoſitis foliolis, calicibus in pleriſque ſpeciebus unà cum floribus deciduis. Addi poteſt foliorum ſitus in caule alternus & vaſculum ſeminale ſiliquoſum aut ſiliculoſum.

Primo.

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ.

I.

Siliquis bivalvibus, membranâ intergerinâ in duo loculamenta diviſis.

1. L*eucoium*, cujus notæ, ſiliquæ oblongæ, compreſſæ, bivalves, membranâ intergerinâ in duo loculamenta, duas ſeminum compreſſorum, alâ foliaceâ cinctorum ſeries continentia, diviſæ. Adde, flores in pleriſque ſpeciebus majuſculos, odoratos.

Leucoii maritimi anguſtifolii ſemina, obſervante *D. Volckamere*, non ſunt compreſſa aut ſubrotunda, ſed potius inæqualia & anguloſa. Ob ſimilem tamen plantæ faciem & habitum à Leucoiis minimè ſeparandum cenſemus. *D. Tournefort* ad Heſperidem eam refert.

2. Keiri ſive *Leucoium luteum* foliorum formâ acuminatâ, ſed præcipuè floris colore luteo à præcedente differt, in quo flos nec naturâ flavus eſt nec unquam, quod hactenus novi, flavo colore variat.

3. *Dentaria*, notæ Radix tuberoſa aut ſquamoſa, caulis ſimplex non ramoſus, folia in uno pediculo terna, quina, aut ſepte-

ſeptena. Siliquarum valvulæ per maturitatem reſilientes, & in ſpiram ſe revolventes ſeminibus excuſſis. *Tournef.* Semina rotunda, compreſſa.

5. *Lunaria*, ſiliquâ latâ brevi à Leucoio diſtinguitur cum quo ſeminis figura compreſſâ convenit. Huc refero 1. Violam lunariam majorem ſiliquâ rotundâ *C. B.* id eſt Bulbonac vulgare. 2. Violam lunariam majorem ſiliquâ oblonga *C. B.* 3. Leucoium Alyſſoides clypeatum majus *C. B.* ſeu Alyſſon Dioſcoridis. 4. Leucoium Alyſſoides clypeatum minus *C. B.* id eſt Leucoium peltatum Romanum minus *Col.* 5. Leucoium ſive Lunariam, vaſculo ſublongo intorto *Hiſt. noſt. pag.* 789.

5. *Alyſſon*. Sub hoc nomine complector plantas flore tetrapetalo, ſiliquis latiuſculis compreſſis, membranâ intergerinâ valvis parallelâ diſſeptis, ſeminibus parvis, tumidioribus, nec compreſſis neque alâ foliaceâ cinctis, cujuſmodi ſunt 1. Burſa paſtoris major loculo oblongo *C. B.* 2. Burſa paſtoris minor loculo oblongo *ejuſdem* id eſt Paronychia vulgaris. 3. Paronychia Sediformis flore luteo ſeu Sedum Alpinum hirſutum luteum *C. B.* 4. Burſa paſtoris Alpina hirſuta *C. B.* 6. Thlaſpi fruticoſum incanum *C. B.* ſive Thlaſpi *Mechlinenſe*.

6. *Heſperis*, a Leucoio differt tum ſiliquis, quæ non ut in Leucoiis compreſſæ ſunt, ſed tumidæ & ſubrotundæ, tum ſeminibus, quæ teretiuſcula & oblonga. Paries intergerinus ſecundum longitudinem ſuam in foſſulas excavatur, quarum unaquæque unum ſemen continet. *Tourn.*

7. *Alliaria* ſeminibus oblongis teretiuſculis cum Heſperide convenit, floribus parvis, foliis ſubrotundis, odore Allii ab ea; dem differt. Siquis hanc plantam ad Heſperidem referre maluerit, litem ei non intendam.

8. *Braſſica.* Huic folia in hoc genere maxima, glauca ſeu ſubcærulea, carnoſa, ſemina rotunda minus acria. Ceterum floris, ſiliquarum, ſeminum formâ cum Rapo convenit.

9. *Turritis vulgaris*, foliis imis hiſpidis, quæ caules veſtiunt glabris, glaucis, ſiliquis teretibus, erectis, cauli approximantibus & ferè parallelis, ab aliis hujus generis diſtinguitur.

Tournefortius Turritin ab Heſperide diſtinguit ſiliquis valdè compreſſis, a Leucoio ſeminibus alâ foliaceâ minimè cinctis, à Braſſica itidem ſiliquis magis planis & compreſſis. Verum ex noſtra obſervatione *Turritis vulgaris* ſiliquæ teretes ſunt & non compreſſæ.

10. *Rapa*, radice carnoſa, dulci, in grandiſſimum tuber exereſcente, à congeneribus facilè diſtinguitur. Siliqua adnutante D. *Tournefort*, in cornu quoddam fungoſum ſemine prægnans plerumque deſinit.

Napus

Napus radice minori & ſubacri à Rapo differt. Verum non tanta intercedit inter has plantas diſſimilitudo, ut ad genera diverſa referri debeant.

11. *Raphanus*, notæ, ſiliqua craſſa, fungoſa, nec manifeſte bivalvis, duas ſeminum ſeries membranula tenui delicata ſeparatas continens, radix carnoſa eſculenta acris.

12. *Sinapi*, cujus notæ ſapor foliorum, ſed præcipuè ſeminum, fervidus, flores lutei, quorum calices quamprimum flores aperiuntur dehiſcunt, & ſe aliquantulum expandunt. Addit *Tournefortius* parietem cellas diſſepientem in corniculum materiâ ſpongioſâ conſtans deſinere in qua unicum plerumque ſemen includitur reliquis ſimile. Verum & hæc nota Rapæ communis eſt. At nec ſemina rotunda, nec floris aut ſiliquæ forma hanc plantam (ſi modo Rapiſtrum & Sinapi ad idem genus reducas) à cæteris diſtinguunt, ut ad ſaporem neceſſario recurrendum ſit. Si cui placuerit, *Sinapi* a Rapiſtro diſtinguet, ſiliqua minore & breviore quadrata & ſeminibus parvis.

13. *Eruca* notæ ſunt, folia laciniata, glabra, odor fœtidus, ſiliquæ anguloſæ. Verum notæ omnes præter odorem, & ſaporem (qui huic generi peculiaris eſt) fallunt, ſuntque aliis communes.

14. *Eryſimum*, hoc nomine donamus plantas ſiliquis longis & tenuibus, ſtrictioribus quam Erucæ.

15. *Cardamine*, flos tetrapetalos albus, ſiliquæ tenues, valvulis per maturitatem revolutis diſſilientibus, & ſemina cum impetu ejaculantibus, folia in pleriſque ſpeciebus pinnatim diſſecta.

16. *Siſymbrium* ſeu *Naſturtium aquaticum*, à Cardamine, quacum foliis & floribus convenit, in eo differt, quòd ſiliquæ non diſſiliant, nec valvæ in ſpiram revolvantur.

II.

Tetrapetalæ ſiliquoſa, ſimplici ſeminum ſerie in ſiliquis articulatis.

Raphaniſtrum, notæ fructus articulatus in ſingulis internodiis ſemina ſingula ſubrotunda continens, flores Leucoii quorum calices non aperiuntur ut in Rapiſtro vulgari.

Tetra-

III.

Tetrapetala fructu tres aut quatuor cellulas continente.

Erucago *Tournefortii*, Eruca Monſpeliaca ſiliqua quadrangulâ echinatâ *C. B.* Hujus notæ ſunt, fructus duriſſimi anguloſi tribus vel quatuor intus capſulis excavati, in quarum unaquaque ſemen rotundum roſtratum latitat.

IV.

Tetrapetala ſiliquis curtis.

Raphanus *ruſticanus* foliis magnis integris, floribus albis, radice reptatrice vivaci, Raphani ſapore acri, ſiliquis curtis ab aliis hujus generis diſtinguitur.

D. Tournefortius hoc genus cum *Cochlearia* conjungit nec præter rationem ſi florum & fructuum ſimilitudinem unice ſpectemus, quam ferè indiſcretam eſſe ex propria obſervatione confirmavit *D. Preſton*: mihi vero ex quo Methodum emendare aggreſſus ſum florentis copia facta non eſt. Verum tota facies & habitus plantæ in tantum differt à *Cochlearia*, ut ſiliquarum & ſeminum ſimilitudo quantacunque non ſufficiat ad genera hæc miſcenda & nomina confundenda.

Raphanus aquaticus ad Raphanum ruſticanum referri poteſt.

Secundo.

TETRAPETALÆ SILICULOSÆ
ſive
CAPSULATÆ.

I.

Membranâ cellulas diſſepiente ad planum ſeu latitudinem capſulæ parallelâ.

1. Myagrum, Capſulæ tumidiores, flores lutei, ſemina ſubrotunda. Hoc genus ad Alyſſon refert *Tournefortius*. Huc ſpectat Leucoium incanum ſiliquis rotundis *C. B.* & Thlaſpi ſpinoſum fruticoſum *Ejuſdem*.

2. *Thlaſpi Alyſſon dictum* Notæ hujus præter toti generi communes ſunt, capſulæ compreſſæ, calices à flore delapſo reſidui, quod huic generi peculiare eſt, nec ulli præterea tetrapetalæ ſiliquoſæ aut ſiliculoſæ plantæ (quantum hactenus novegim) conveniens.

II.

Membranâ cellas diſſepiente ad planum ſeu latitudinem capſulæ transversâ.

1. LEpidium, cujus notæ, Folia integra non diſſecta, floſculi albi minimi, ſiliquæ parvæ haſtæ cuſpidi ſimiles, odor & ſapor acris.

2. *Cochlearia*, notæ. Fructus tumidus, ſed nonnihil compreſſus, folia craſſa & carnoſa, flos albus, ſemen globoſum, ſapor amarus, in maritimis aut aquoſis naſci.

3. *Naſturtium*, notæ, Flores albi, folia plerumque variè diſſecta, odor acutus & nares torquens.

Tournefortius notam, quâ Naſturtium à Thlaſpi diſtinguitur, ſtatuit folia profundè diſſecta. At Naſturtio hortenſi latifolio folia diſſecta non ſunt; nec ſuperiora in Naſturtio ſylveſtri Oſyridis folio *C. B.* Certior ergo nota eſt quæ deſumitur ab odore Naſturtio peculiari.

Coronopus Ruellii ſive Naſturtium verrucoſum *J. B* huc pertinet ob folia & odorem Naſturtii, quamvis ſiliquis hiſpidis ſeu verrucoſis ab eodem differat. Siliquæ compreſſæ in duas cellulas dividuntur, quarum ſingulæ ſingula ſemina continent. *Naſturtium ſupinum capſulis verrucoſis* non ineptè dici poſſet.

4. *Thlaſpi*, cujus notæ ſunt, Capſulæ compreſſæ, ut nomen innuit, ſemen acre, folia integra & non diſſecta. Adde è *Tournefortio*, capſulas alâ foliaceâ plerumque cinctas eſſe, & non rarò ſuperne bifidas.

5. *Lunariam* ſeu *Thlaſpi biſcutatum* novum & diſtinctum à Thlaſpi genus facit *D Tournefort*, *Thlaſpidii* titulo cujus notæ Fructus perſpicillorum formâ, è duabus partibus latis & valde compreſſis compoſitus. Utraque ſemen unicum oblongum & valdè compreſſum continet.

Cæterum, cum *D. Tournefortius* Claſſis ſuæ XI. notam ſtatuat, florem irregularem è pluribus petalis compoſitum; florem autem irregularem definit, *cujus ambitus à parte illa qua ad floris centrum ſpectatur inæqualiter diſtat*; cur *Thlaſpi umbellatum*, cujus flos ſecundum hanc definitionem irregularis eſt, ſub Claſſe illa non diſponit, ſed potius huc reducit? Quòd huc reducat non improbo, notis enim præcipuis & toto habitu ſa

ad

ad huc genus pertinere manifeſtat ; ſed quòd Methodum ſibi præſcriptam violet & evertat.

6. *Burſa paſtoris* , cujus notæ , Capſulæ burſæ ſeu trianguli iſoſcelis (ut loquitur *D. Tournefortius*) figurâ, ſapor fatuus.

III.

Tetrapetalæ ſiliculoſæ monoſpermæ.

1. Braſſica marina monoſpermos*, Foliis carnoſis cæſiis cum Braſſica convenit, floribus albis, capſulis ſubrotundis monoſpermis in acumen exeuntibus (bivalvibus *Tournefort*) ab eadem differt.

2. *Rapiſtrum monoſpermon*, à Rapiſtro vulgari non alia ferè in re, quàm capſulâ rotundâ monoſpermâ ſtriata differt. Huc refer cum *D. Tournefortio* Myagro affinem capitulis rotundis.

3. *Myagrum monoſpermon*, Flos luteus , fructus pyri inverſi ferè figurâ, ut eum deſcribit *D. Tournefortius*, cauli appreſſus ; ſemen oblongum, folia velut denticulis lacinjata.

3. *Ionthlaſpi Col.* Lunaria peltata minima quibusdam ad Thlaſpi referenda *I. B.* notæ, Fructus fere rotundus, compreſſus admodum , è duabus valvulis ſibi invicem appreſſis compoſitus, unicum ſemen rotundum plerumque & compreſſum claudentibus

5. *Glaſtum* ſeu *Iſatis*, notæ , Folia glauca , ad tingendum utilia ; ſiliquæ compreſſæ, latæ, pendulæ, *Linguam avis* dictam referentes, flores minimi lutei, non tamen octopetali, ut nonnulli volunt, ſed tetrapetali ut hujus generis reliquæ, quamvis quatuor calicis folia dehiſcant & floris petala referant , quod *Joanni Bauhino* aliisque impoſuit.

6. *Eruca maritima*, notæ Folia Erucæ, flores purpuro-cærulei, in ſiliquis curtis cuſpidatis ſemina ſingula, quantum obſervare nobis licuit.

Tournefortius Braſſicam marinam monoſpermon, & Erucam maritimam Italicam ſiliquâ haſtæ cuſpidi ſimilem *C. B.* ad idem genus reducit ; cum tamen tota facie externa à ſe invicem differant, ut ex unanimi Botanicorum qui de eis ſcripſerunt conſenſu patet, qui hanc ad *Erucam*, illam ad *Braſſicam* retulerunt. Ex nupera obſervatione *D. Preſton* fructus hujus oblongus eſt, fungoſus , geniculatus & in duas capſulas diviſus , in quarum ſingulis unicum continetur ſemen oblongum : unde *D. Hermannus* capſulam diſpermam ei rectè attribuit. Duæ forte ſunt ſpecies.

Herbæ flore Tetrapetalo Anomalæ.

Herbas haſce anomalas voco, quia nec inter ſe neque cum Tetrapetalis præcedentibus ullis ferè in partibus, præterquam numero petalorum in flore, conveniunt.

1. *Sinapiſtrum Hermanni*, Floribus tetrapetalis & ſiliquis oblongis cum præcedentis generis ſpeciebus convenit, verum foliis in eodem pediculo ternis quinisve & ſiliquis unam tantum ſeminum ſeriem habentibus ſeu unicapſularibus ab iis differt.

2. *Papaveris* notæ ſunt Florum petala ampla, tenuia, fugacia; ſuccus lacteus aut flavus, acer; calix floris bifolius ſeu bivalvis, caducus.

Hujus duo ſunt genera, alterum capitulo breviore & craſſiore, operculo ſtellato tecto, in tot radios diviſo, quot ſunt in interiore cavitate lamellæ fructum in totidem velut cellas dividentes. Alterum *ſiliquoſum* ſeu *Corniculatum*, cujus omnino ſpecies eſt *Chelidonium majus* dictum, ſiquidem ſucco flavo acri turget & calicem habet bivalvem caducum, floremque membranaceum, evanidum; quicquid nonnulli reclamant.

3. *Tithymalus*, cujus notæ, Vaſculum ſeminale tricoccum in ſummo ſtylo; ſuccus lacteus, in pleriſque ſpeciebus acer; folia integra.

Hæc planta ad ſtaminifloras forte rectios refertur.

4. *Plantago*, cujus notæ Flores ſtaminoſi in ſpicas congeſti; vaſcula ſeminalia elliptica, per maturitatem horizontali ſectione in medio diſſilientia; ſemina intus vel bina vel quaterna aut plura.

Coronopus, Plantaginis ſpecies eſt, foliis dentatis aut laciniatis.

Pſyllium, Plantaginis ſpecies eſt caulifera, ſpicis è foliorum alis egreſſis, ſeminibus in ſingulis vaſculis binis puliciformibus.

Sed de *Plantagine*, *Coronopo*, *Pſyllio* vide quoque ſupra inter Herbas *Apetalas* pag. 26.

5. *Ruta*, notæ, Vaſculum ſeminale in quaterna quandoque & in plura loculamenta partitum, ſuperiore parte aliquouſque disjuncta & in angulos eminentia; folia glauca in plures lobos ſeu ſegmenta diviſa; odor vehemens; ſemina in ſingulis loculamentis plura.

6. *Lyſimachia ſiliquoſa*, Siliquæ flores antevertentes, quæ per maturitatem quadrifariam partitæ & dehiſcentes ſemina oſtendunt. Flores ſummis ſiliquis inſident, & integri unà cum calicibus decidunt. Hujus ſpecies omnes, præter Virginianas luteas, ſiliquas producunt lanigeras.

GENUS

GENUS VIGESIMUM PRIMUM,

ſeu

Herba

FLORE PAPILIONACEO,

ſive

LEGUMINOSÆ.

Flores hujus generis Papilionacei dicuntur, quia Papilionem alis expanſis quodammodo referunt. Folia ſeu petala his difformia ſunt, nec figurâ nec ſitu inter ſe convenientia, numero quatuor in pleriſque ſpeciebus. Ex his unum erigitur reliquiſque ferè majus & latius eſt, *clypeus* ſeu *vexillum* nonnullis dictum, alterum ei inferius opponitur carinatum, tum ſtamina tum ſiliquæ rudimentum protegens & occultans; bina lateralia ſibi mutuò ſimilia ſunt, & *Alæ* dicuntur.

Herbæ Leguminoſæ dividi poſſunt, vel *Foliorum* reſpectu, vel *Siliquarum*, vel conſiſtentiæ & motûs. *Foliorum* reſpectu in foliis ſimplicibus donatas, & foliis compoſitis. Hæ vel ex tribus foliolis, quas *Trifoliatas* dicimus, vel ex pluribus, quas *Pinnatas* appellamus, vel ex ſimplicibus conſtant. *Siliquarum* etiam reſpectu trifariam dividuntur, nimirum in illas quæ 1. ſiliquis ſunt ſimplicibus unico intus alveolo, ſecundum longitudinem non diſſepto. 2. Quæ ſiliquis ſunt ſimplicibus articulatis hoc eſt è pluribus nodis ſive protuberantiis, quarum ſingulis unicum ineſt ſemen, velut articulatim coaptatis, compoſitis. 3. Quæ ſiliquis ſunt geminatis, duplici intus alveolo ſecundum longitudinem extenſo. Motûs reſpectu dividi poſſunt in *Scandentes* & *Erectas*: quam diviſionem in *Hiſtoria Plantarum* ſecutus ſum. Verum poſt ſecundas cogitationes eam quæ à *Siliquis* ſumitur præferendam puto, tum quia *Siliqua* principalis plantæ pars eſt, Capreolus auxiliaris tantum & ſecundaria, tum quia in utroque genere *Scandentium* & *non Scandentium*, ſi modo ità dividas, reperiuntur ſpecies aliquæ ſiliquis geminatis: ſi quidem Apios Americana *Cornuti* caulibus, vicinis plantis circumvolutis ſcandit, quæ ſiliquas habet geminas ſingulis floribus ſuccedentes.

Nec tamen omnes in univerſum Herbas Leguminoſas ſiliquarum reſpectu dividemus, ſed unum membrum primæ diviſionis, quæ à foliis ſumitur, ſeligemus nimirum *Trifoliatas*; reliquas reſpectu ſiliquarum diſtribuemus in 1. Siliquis ſimplicibus unico intus alveolo continuo, præditas. 2. Siliquis articulatis donatas. 3. Siliquis geminatis inſtructas.

Primò.

LEGUMINOSÆ NON TRIFOLIATÆ.

Hæ triplicis ſunt generis, ut dictum, nempe 1. Siliquis ſimplicibus non articulatis 2. Siliquis ſimplicibus articulatis 3. Siliquis geminatis inſtructæ.

Herbarum Leguminoſarum ſive Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Primum.

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS NON ARTICULATIS.

I.
Scandentes.

1. *Piſum*, notæ, Capreolis ſcandere; folia glabra, glauca, pinnata, pinnis ad caulem ampliſſimis, quæ arcte cum collaris inſtar amplectuntur, reliquis minoribus in hoc tamen genere amplis, paucis; caulis quàm reliquis leguminoſis ſcandentibus major & fiſtuloſior.

2. *Lathyrus*, notæ, Caules membranulis ſecundum longitudinem extantibus aucti, compreſſi & anguloſi, folia ex unica tantum pinnarum mediæ coſtæ annexarum conjugatione compoſita. Hujus duo ſunt genera 1. *Lathyrus ſativus* ſiliquis brevioribus, latioribus, duabus averſa parte membranulis, ſecundum longitudinem excurrentibus alatis, ſeminibus anguloſis. 2. *Lathyrus ſylveſtris*, cui ſiliquæ longiores, tumidiores, nullis in dorſo alis foliaceis, ſemina fermè cylindrica.

3. *Lathyrus Viciaformis*, *Clymenum* Tournefortii, a Lathyro differt pluribus pinnarum conjugationibus mediæ coſtæ in capreolum abeunti adnaſcentibus.

4. *Orbus*, cujus notæ, Folia ſimplicia, vel ſumma tantum parte in pinnulas quaſdam diviſa. Verom tum folia, tum pinnulæ, ſi quas habet, in capreolos deſinunt, quo à Lathyro facilè diſtinguitur.

5. *Aphaca*, Foliis integris, triangulis, ex adverſo binis, & capreolis è foliorum alis exeuntibus à Piſo & Lathyro plurimum differt.

6. *Vicia*, notas genericas ſuppeditat *D. Rivinus*, quas libenter amplector. *Viciæ omnis* (inquit) *à caule ſtatim prodeuntes poſt flores ſiliquas habet*, easque erectas. Quibus notis Viciam proprie dictam diſtinguit ab

7. *Arace* ſive *Cracca*, quæ pendulas ubique ſiliquas fert, eaſque *nonniſi è pediculo longiore ſuſpendit* (ut or verbis Rivini) *unde primo intuitu facilè diſcerni poſſunt hæc* duo genera. *Aracus* autem à Vicia Lathyroide differt, quòd caules, illius ad inſtar, membranulis extantibus alatas non habeat.

8. *Lens* à Vicia, cui congener eſt, diſtinguitur ſiliquis latis brevibus, ſemine compreſſo & pro plantulæ modo grandi.

I I.

Non ſcandentes.

Hæ à foliorum figura aut ſito dividi poſſunt in foliis Digitatis, foliis Pinnatis & foliis Simplicibus donatas.

1. *Legumina foliis digitatis non ſcandentia.*

Lupini notæ ſunt, Folia digitata, caules teretes erecti; flores in ſummis caulibus & ramulis in ſpicas è verticillis compoſitas digeſti; ſiliquæ erectæ, & plerumque compreſſæ & hirſutæ.

2. *Legumina non ſcandentia, foliis pinnatis.*

a. *Nulla impari in extremâ coſtâ plana.*

1. *Faba*, cujus notæ ſunt, Caules anguloſi, firmi, concavi; folia conjugatim coſtæ mediæ in apicem exeunti adnexa; ſiliquæ erectæ, craſſæ, fungoſæ, ſemen maximum compreſſum, reniforme, oblongum, cum hilo magno in extremo. Nonnullis hujus generis ſpeciebus ſemina habere maxima compreſſa convenit, non omnibus, nam Faba equina ſemina habet minora & tumidiora.

2. *Orobus*, cujus notæ, Folia è pluribus pinnarum, mediæ coſtæ in caudam quandam procurrenti adnexarum, conjugationibus compoſita; ſiliquæ tenues & teretiuſculæ; ſemina fere ovata.

3. *Ervum* ſive *Orobus receptus* Herbariorum. Hujus notæ ſiliqua nodoſa, torulis ſeminum protuberantibus, ſemina globoſa.

b. *Impari folio coſtam terminante.*

1. *Glycyrrhiza*, cujus notæ ſunt Radices dulces, repentes, luteæ; caules proceri erecti, ſiliquæ breves compreſſæ, ſurrectæ,

Taur.

Tournefortius Glycyrrhizam echinatam vulgari Glycyrrhizæ congenerem facit, cujus ſiliquas aliquum ſemina continere ſcribit. At in Glycyrrhiza echinata ex deſcriptione *J. Bauhini* ſiliquæ monoſpermæ ſunt. Verum aut falſus fuit *Jo. Bauhinus* aut aliud Glycyrrhizæ genus, quam quod in *Horto Regio Lutetiano* colitur, deſcripſit: illa etenim, obſervante *D. Preſton*, duplici alveolo duas ſeminum ſeries continet, ideoque ad Aſtragali genus releganda eſt

3. *Cicer*, notæ. Flores è foliorum ſinubus ſolitarii; ſiliquæ breves, tumidæ, & velut inflatæ veſicarum inſtar, ſemine magno, capitis Arietini quodammodo figurâ; folia circa margines denticulata.

4. *Aſtragaloides Tournefortii*, Aſtragalus Bæticus *Cluſii* cujus notæ, Siliqua naviculæ ſive lintris figurâ, ſeminibus reniformibus, flores ſpicati

5. *Onobrychis*, Flores ſpicati ſpicis denſis longiſſimis pediculis è foliorum ſinubus egreſſis, inſidentibus; ſiliquæ echinatæ ſive aculeatæ, monoſpermæ

5. *Anthyllis leguminoſa*, notæ, Siliquæ calicibus in veſiculas membranaceas intumeſcentibus occultatæ.

3. *Legumen non ſcandens foliis ſimplicibus.*

Catananca leguminoſa, Hæc planta foliis integris, gramineis, caulibus erectis teretibus, floribus in longis pediculis è foliorum alis exeuntibus ſingulis vel binis cremeſino colore dicto lucentibus, ſiliquis rectis, tenuibus, anguſtis, ab aliis omnibus Leguminibus abunde diſtinguitur, eſtque ſingularis & ſui generis.

Herbarum Leguminoſarum ſeu Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Secundum.

ſeu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS ARTICULATIS.

1. *Securidaca*, cujus notæ. Flores velut umbellatim diſpoſiti in ſummo pediculo; ſiliqua longa, anguſta, recta, compreſſa, orâ utrinque elatâ ex internodiis quadratis compoſita, quorum unumquodque ſemen etiam quadratum includit.

2. *Hedyſarum*, notæ, Flores ſpicati, ſiliquæ nunc aſperæ, nunc læves, vel iſthmo loculos dirimente inæquales vel undulatæ.

3. *Ferrum equinum* à figura ſeminis ſoleam equinam referente dicitur, quæ hujus generis nota characteriſtica eſt

4. *Ornithopodium* ſiliquis articulatis recurvis duabus tribusve ſimul naſcentibus & aviculæ pedes referentibus, ab aliis differt. Huc refert *D. Tournefort* Scorpioides Portulacæ folio ſive Telephium Scorpioides

5. *Scorpioides Bupleuri folio*, Folia integra Bupleuri, ſiliquæ campoides, erucam in ſe convolutam proxima ſimilitudine referentes huic pro characteriſticâ ſufficiunt

6 *Coronilla herbacea*, Flores habet plurimos in ſummo pediculo in orbem undiquaque ſparſos, eumque velut coronantes, ut in *Ferro equino Gallico* dicto, ſiliquis articulatis rectis.

Herbarum Flore Papilionaceo non Trifoliatarum
Genus Tertium.
ſeu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS GEMINATIS.

1. *Tragacantha*, Folia habet pinnata Viciæ in modum, coſtâ mediâ, cui pinnulæ adnexæ ſunt, in longam rigidam acutam ſpinam procurrente.

2. *Aſtragalus*, a Tragacantha, quacum ſiliquâ duplici intus alveolo ſecundum longitudinem diviſâ convenit, coſta media cui foliola annectuntur in folium deſinente differt, nam in Tragacantha, ut diximus, in ſpinam terminatur. Adde ſemina Seſamacea dicta, quòd oſſicula ſeſamoidea referant.

3. *Pelecinus Tournefortii* ſive Lunaria radiata *Robini*. Hanc plantulam ab Aſtragalo genere diverſam facit *D. Tournefortius*. Hujus ſiliquam Moriſonus non ineptè *Serræ* piſcis roſtro aſſimilat.

Secundò.

Secundo.
LEGUMINOSÆ TRIFOLIATÆ.

I.

Herbæ Leguminoſæ Trifoliæ Scandentes.

P*haſeolus*, cujus notæ, Caulibus ſcandere, folia in communi pediculo terna, ſiliquæ majuſculæ cum ſeminibus grandioribus & plerumque reniformibus.

II.

Herbæ Leguminoſæ Trifoliatæ non Scandentes.

1. *Flore monopetalo ſpicatæ.*

T*rifolium ſpicatum*, Floribus in ſpicas habitiores congeſtis, ſeminibus & ſiliquis in calicibus occultatis à reliquis trifoliatis leguminibus differt. Eſt autem plurium generum, nimirum 1. pratenſe purpureum, ochroleucon & album. 2. calicibus in veſicas intumeſcentibus, ſeu *Fragiferum*. 3. ſpicis mollibus & lanuginoſis *Lagopus* dictum. 4. flore luteo, capitulis Lupuli ſeu *Lupulinum*.

Trifolia ſpicata dividi poſſunt fructûs reſpectu in *vaſculo monoſpermo* donata ut Trifolium purpureum vulgare &c. & *ſiliquoſa*, ſiliqua productiore plura ſemina continente ut Trifolium album vulgare.

2. *Flore Tetrapetalo.*

a. *Floribus ſpicatis.*

M*elilotus*, cujus notæ ſunt Flores in ſpicis è foliorum alis egreſſis (in pleriſque ſaltem ſpeciebus) ſiliquæ expoſitæ ſeu extra florum calices apparentes, ſcabræ aut rugoſæ, breves, unum aut duo ſemina continentes.

b. *Floribus magis ſparſis.*

a. **A***nonis*, cujus Folia circa margines dentata; ſiliquæ habitiores, in quibuſdam ſpeciebus ſatis longæ; ſemina reniformia.

Datur

Datur etiam Anonidis ſpecies ſiliquis geminatis ſeu in duos alveolos diviſis, foliis ſimplicibus cum duabus auriculis ad pediculi exortum cauli adnatis.

2. *Crotalaria* ſiliquis inflatis ſeu veſicariis cum pleriſque Anonidis ſpeciebus convenit, foliis in ſingulis pediculis ſingulis ab omnibus differt.

D. Tournefortius Fruticibus eam annumerat.

3. *Medica*, ſiliquâ in cochleæ formam contortâ ab aliis Trifoliis diſtinguitur.

4. *Medicago* Tournefortii, Herba eſt leguminoſa ſiliquis falcatis ſeu lunulatis circa margines dentatis, cujus tres ſpecies recenſet *Tournefort* 1. Trifolium ſiliquâ falcata *C. B.* 2. Loto affinem ſiliquis hirſutis circinatis *C. B.* 3. Trifolium falcatum *Alpin. exot.* lib. 2. cap. 28.

5. *Fœnugracum* ſeu *Fœnum Græcum*, cujus notæ ſunt Siliquæ productiores, incurvæ, compreſſæ, ſeminibus angulofis lineâ ab angulo ad angulum depreſſâ ſulcatis, repletæ.

6. *Trifolium Ornithopodii ſiliquis*, cujus notæ ipſo nomine cognoſcuntur.

7. *Lotus*, à reliquis Leguminibus trifoliatis diſtinguitur, quòd præter folia terna in extremo pediculo, bina habeat ad ejus exortum cauli adnata, ut quodammodo pentaphyllos dici poſſit.

8. *Dorycnium* Monſpelienſium *Tournefortius* à Loto genus diſtinctum facit. Iſtius notæ, ſiliqua ſeu capſula monoſpermos; folia ſimplicia, in plures lacinias ad baſin uſque diſſecta.

GENUS

GENUS VIGESIMUM SECUNDUM,

ſeu

Herba

PENTAPETALÆ ENANGIOSPERMÆ

ſive

VASCULIFERÆ.

I.

Foliis in caule ex adverſo binis.

1. *Caryophyllus*, cujus notæ Calix floris oblongus, cylindraceus, lævis, integer, margine ſummo dentato; vaſculum itidem continens oblongum cylindraceum, ſeminibus compreſſis rugoſis, velut foliaceis repletum. Petala ad exortum anguſta, ſumma parte valdè lata, in plerisque ſpeciebus extimo margine inciſa aut laciniata.

Caryophyllus latifolius & barbatus *Armeria* dicitur.

2. *Lychnis*, notæ, Calix floris integer, ſtriatus plerumque & tumidior; vaſculum ſeminale plurimum pyriforme, ſeminibus turgidioribus, non latis & compreſſis ut in Caryophyllo. Flores in medio plerumque velut corollam habent è foliolis compoſitam, quin & petala perſæpe bifida ſunt. Præcipua diſtinctionis à Caryophyllo nota à ſeminum figura deſumitur.

3. *Helianthemum* ſeu *Chamæciſtus*. Hujus notæ, Calices ad modum floris expanſi, triphylli; capſulæ trigonæ, in tres carinas dehiſcentes.

4. *Telephium legitimum Imperati*, foliis in caule alternatim poſitis ab Helianthemo differt.

5. *Ciſtus*, notæ, Flos roſeus, amplus, caducus; fructus ſeu capitula in plures cellulas diviſa, plurimum quinque, interdum octo aut decem.

6. *Hypericon*, notæ Flores flavi ſtaminibus multis, cum ſtylo triplici; vaſculum ſeminale in tria loculamenta diſpertitum, ſeminibus parvis longiuſculis repleta.

7. *Aſcyrum* Tournefortii, ab Hyperico differt fructu ſeu capſula pyramidali in quinque loculamenta diviſâ.

Aſcyron magno flore *C. B.* ab Androſæmo flore & theca quinque-

quinquecapſulari omnium maximis *Moris. Hiſt* ſpecie omnino differt ſiquidem Aſcyron illud caule ſeſquicubitali aſſurgit, cum Androſæmum quinquecapſulare *Moriſon* pedalem altitudinem nunquam excedat.

8. *Alſine*, notæ Folia conjugatim in caule ſita; calix ad modum floris in plura folia ſeu ſegmenta expanſus, vaſcula ſeminalia ſimplicia, unica intus cavitate, figurâ conicâ fere aut ſubrotunda. Florum Petala in pleriſque ſpeciebus bifida ſunt, in aliis integra.

Alſines ſpeciebus annumero plantulas nonnullas flore tetrapetalo, quia reliquis partibus Alſinis ſimiles ſunt, nimirum floris, calicis & vaſculi ſeminalis forma, foliorumque ſitu in caule adverſo.

Quamvis in Spergulis folia plura caulium nodos ſtellatim ambire videantur, curioſius tamen rimanti duo tantum plerumque folia apparebunt oppoſita ad ſingula genicula, è quorum ſinubus reliqua oriuntur.

9. *Myoſotis* Tournefortii. Hoe genus ab Alſine diſtinguit D. *Tournefortius* à capſula cornu bovino ſimili, quæ extremitate ſe aperit pluribus plerumque apicibus velut dentatâ

Si capſulæ ſeminalis figura ſufficiat ad hoc genus ab Alſine, quacum reliquis partibus & præcipuè flore pentapetalo petalis bifidis convenit, diſcriminandum, non video cur non & flos petalis integris, & capſula ſeminalis rotunda ad ſpergulam, Alſinem minorem multicaulem, Alſinem Plantaginis folio, Alſinem nodoſam Germanicam, Alſinem paluſtrem minorem folio oblongo *C. B* aliaſque plantulas Alſines dictas petalis integris ab Alſine genuinâ petalis bifidis diſtinguendas ſatis ſint.

10 *Spergula* ergo nomine novum genus ex iis conſtituamus, cum *D. Volckamero* in *Flora Noримbergenſi*.

11. *Lyſimachia purpurea ſpicata*, notæ Flos hexapetalos petalis è ſummo calicis margine ſeu inciſuris exeuntibus, qui integer eſt, ſumma tantum parte in aliquot ſegmenta diviſus & capſulam occultat in bina loculamenta partitam.

Hyſſopifolia ſeu *Hyſſopoides*, Flore eſt pentapetalo & interdum hexapetalo, petalis è calicis inciſuris enaſcentibus. Calix autem tubuloſus eſt & capſulam ſeminalem continet oblongam, in duo loculamenta diviſam, obſervante *D. Tournefort* & poſt eum *D. Preſton*, unde præcedentis generis revera ſpecies eſt. (Vaſcula ſeminalia hexagona ſunt cum totidem in ſummo prominentibus apicibus & intermedio umbilico radiato.)

Herba

II

Herbâ Flore Pentapetalo Enangioſpermæ *foliis in caule, alterno aut nullo ordine poſitis.*

1. *Flore uniformi ſeu regulari.*

1. *Portulaca*, cujus notæ, Vaſculum ſeminale ſimplex ſeu non diviſum in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flos calice ſimplici bipartito incluſus, folia craſſa, ſucculenta, & extremitate ſubrotunda.

2. *Saxifraga*, *Cotyledon*, *Sanicula montana*, *Sedum Serratum* Plantæ his nominibus inſignitæ ad idem genus pertinere videntur, cujus notæ ſunt flos pentapetalos & vaſculum ſeminale bicorne, in duo loculamenta diviſum.

Tournefortius duo genera diſtinguit, Alterius, cui *Gei* nomen imponit, notam facit piſtillum in capſulam membranaceam bicornem, in duo loculamenta diviſam abiens; Alterius, cui *Saxifragæ* titulum tribuit, notam, ſtatuit capſulam ferè rotundam in duas pariter cellas partitam, e piſtillo ſeu ſtylo & calice unitis compoſitam.

3 *Gramen Parnaſſi*, notæ, Pericarpium conoides è tribus capſulis compoſitum, flos in uno cauliculo unicus, ſpecioſus, albus, duum generum ſtaminibus, folia parva hederacea.

Tournefortius duo petalorum genera hujus herbæ flori tribuit, quinque grandia & quinque minora, fimbriata, quæ nos pro exteriore ſtaminum, ille pro interiori petalorum ordine habet.

4 *Geranium*, cujus notæ ſunt, Flos pentapetalos uniformis ſeu regularis, vaſculum pentacoccum vel hexacoccum roſtratum.

5. *Nigella*, notæ, Flos & Fructus pro plantæ modo magnus, hic autem e pluribus thecis membranaceis (ſeminibus intus multis) ſibi invicem adnaſcentibus, quarum unaquæque ſumma parte in corniculum terminatur, compoſitus; folia tenuiter diſſecta.

6. *Corchorus* ſive *Melochia*, cujus notæ, Fructus cylindricus, ſecundum longitudinem in quinque cellulas diviſus, ſeminibus anguloſis repletas, per maturitatem ab apice ſe aperiens in quinque partes; folia in caule alternatim poſita.

7. *Aphyllanthes* Monſpelienſium, cujus notæ (obſervante *D. Tournefort*) Flos hexapetalos, è fundo calicis ſquamoſi & velut tubulati emergens; fructus turbinatus, trigonus, trifariam dehiſcens, in tria loculamenta diviſus, ſeminibusque fœtus ſubrotundis,

Ob

Ob florem hexapetalon & fructum tricapſularem rectius forſaſſe ad *Bulboſis affines* poſſet referri.

Hanc plantam ad Caryophyllos non pertinere ſemper ſuſpicatus ſum *D. Tourneſortio* accuratiorem ejus notitiam debeo.

8. *Pyrola*, cujus notæ, Flores ſpicati, pentapetali, fructus anguloſi in quinque cellulas diviſi, ſeminibus minutiſſimis repleti. Notat J. Bauhinus piſtillum recurvum & ima verſus reflexum quandam velut proboſcidem referre.

9. *Linum*, notæ. Flos caducus; ſemina oblonga compreſſa; capſula diviſa in decem loculamenta totidem ſemina continentia, obſervante *Caſalpino*.

10. *Plantaginella paluſtris*, notæ Folia Plantaginea, flores ſingulis pediculis inſidentes ſinguli, capſulæ ſeminales bivalves.

11. *Rhabarbarum lanuginoſum*, ſive *Lapathum Chinenſe* longifolium *Muntingii*. Folia ex anguſto principio paulatim dilatantur in rotundum mucronem; cauliculi ſeu pediculi communes è mediis foliis exeunt, decem aut duodecim flores in ſummo ſuſtinentes.

12. *Ros ſolis* ſeu *Rorella*, cujus notæ, Folia ſetis rubentibus circumquaque fimbriata, quibus guttulæ velut roris adhæreſcunt; cauliculi nudi, flores longa ſerie geſtantes, è calice oblongo in quinque ſegmenta diviſo exeuntes; vaſcula ſeminalia oblonga.

2. *Flore difformi ſeu irregulari.*

1. V*iola*, cujus notæ Flos caudatus, Papilionacei æmulus; vaſculum ſeminale per maturitatem in tres carinas ſeu alveolos dehiſcens & ſemina effundens carinæ baſi ſeu mediæ parti duobus ordinibus adnaſcentia.

Nota. Quamvis vaſculum ſeu fructus in tres partes dehiſcat per maturitatem, non tamen in tria loculamenta dividitur; ut incautè ex intuitu partium diſſilientium opinabar.

2. *Reſeda*, notæ Flos hexapetalos, è foliis valde irregularibus compoſitus; ſiliqua oblonga triangula perpetuo hians, ſex ſeminum ordines continens.

Hæc pariter unicam intus cavitatem habet, non in tria loculamenta diviſam.

3. *Luteola*, à Reſeda differt capſulâ brevi, in tres carinas antequam ſemen matureſcat dehiſcente, quarum unaquæque duos ſeminum ordines continet, ut in Viola. Hæ carinæ initio conjunguntur, & vaſculum efficiunt clauſum.

Hæ duæ plantæ flore & fructu in tantum conveniunt, ut meritò ad unum genus referri poſſent.

4. Bal-

4. *Balſamina fœmina*, cujus notæ Flos calcari donatus petalorum numero incerto, etiam in eadem ſpecie, tetrapetalos interdum, aliàs hexapetalos; fructus in plures partes ſe contorquentes, ſi per maturitatem digitis leviter premantur dehiſcentes & ſemina excutientes rotunda vel oblonga.

Balſamina fœmina *Noli me tangere* dicta floris petalorum numero mirum variat. Dantur enim in Indiis ſpecies nonnullæ & quidem pleræque flore tetrapetalo, aliæ hexapetalo, aliæ tripetalo, aliæ dipetala.

Herbæ quarum plantula ſeminalis bifolia ſeu bivalvis non eſt, ſeu Herbæ.

MONOCOTYLEDONES.

Hujuſmodi Herbæ in Flore *petalode*, & Flore *Apetalo ſtamineove* donatas dividuntur.

Quæ prioris generis ſunt in Methodo noſtra & Hiſtoria Plantarum in *Bulboſas* & *Bulboſis affines* diſtinximus.

Radicem *Bulboſam* definivimus, quæ unico conſtat tubere ſeu capite, fibras multas ex ima ſede ſeu baſi emittente.

Quæ Definitio quamvis *Ranunculo* cuidam ſpeciei, *bulboſo* indè dictæ aliiſque nonnullis Herbis, quæ hujus generis non ſunt, convenire videatur; ſufficit tamen unà cum aliis notis, verbi gr. Plantula ſeminali unica tantum cotyledone inſtructa, foliis gramineis, floribus hexapetalis aut ad marginem in ſex ſegmenta inciſis, vaſculis ſeminalibus in terna loculamenta diſpertitis, ad hoc genus ab aliis omnibus diſtinguendum.

Herbæ radice *Bulboſâ* præditæ ſunt vel eadem *ſquamoſâ*, ſeu ex pluribus imbricatim incumbentibus ſquamis compoſita, vel *tunicatâ*, hoc eſt ex pluribus corticibus ſeu tunicis in orbem ſe amplexantibus coagmentata; vel *ſolida* ſeu ſubſtantiâ continuâ nec in ſquamas aut tunicarum involucra diviſâ.

Hanc diviſionem, nè in primam noſtram, methodum condentibus præſcriptam regulam peccem, plane rejicere non audeo ſed primo in loco eam proponam Tabulâ ſequenti, tametſi in hoc opuſculo ſequutus eam non ſim. Nempe, quia Bulboſæ iiſque affines pleræque in eo conveniunt, quod ſeminis conceptaculum in tria loculamenta diviſum habeant & nonnullæ, quæ manifeſte ejuſdem ſunt generis ut *Irides* verbi gratiâ, radicibus præditæ ſunt aliæ Bulboſis, aliæ tuberoſis, aliæ fibroſis: ſatius duxi has omnes ad unum genus reducere, cujus nota ſit, conceptaculum ſeminale in tria loculamenta diviſum.

GENUS

Hæc Tabula ſpectat ad pag. 114.

Herbæ Bulboſâ Radice *donatæ ſunt vel eâdem*

- *Squamosâ*, caule
  - *Folioſo*, Florum petalis
    - *Rectioribus*, Floribus ipſis erectis; LILIUM.
    - *Reflexis*, Floribus deorſum nutantibus, MARTAGON.
  - *Nudo*, flore Hyacinthinum referente, LILIO HYACINTHUS.
- *Tunicatâ*, quæ vel
  - *Graveolentes* è caulium apicibus plurimos fundentes pediculos, floſculos hexapetalos, in corymbi aut umbellæ formam diffuſos, folliculo membranaceo deciduo initio incluſos ſuſtinentes; quæ vel foliis ſunt
    - *Fiſtuloſis*, CEPA. Sub quo nomine *Allium ſylveſtre* ſeu corvinum, *Porrum ſectile* dici ſolitum, & *Aſcalonitidem* complector.
    - *Solidis*; Bulbo
      - *E multis nucleis ſeu ſpicis compoſito*, odore
        - *Graviore*, flore minùs ſpecioſo, ALLIUM.
        - *Minùs gravi*, flore ſpecioſiore, MOLY.
      - *Simplici*, non compoſito ex nucleis,
        - *Anguſto*, oblongo, floſculis plurimis in ſphæram grandem conglobatis; PORRUM.
        - *Tumidiore & breviore*; ALLIUM SYLVESTRE *plurium ſpecierum*.
  - *Odore minùs gravi* aut etiam nullo; Flore
    - *Enneapetalo*, petalis illis in flore, quæ ſurſum reflectuntur,
      - *Bifidis*; IRIS BULBOSA.
      - *Integris*; SISYRINCHIUM.
    - *Hexapetalo*,
      - *Imo fructui cohærente*,
        - *Liliaceo pendulo*, pluribus ſummum caulem coronæ inſtar cingentibus; CORONA IMPERIALIS.
        - *Liliaceo erecto*, in uno caule unico, fructu etiam Liliaceo; TULIPA.
        - *Stellato*, florum ſtaminibus
          - *Latis ſpicatis aut* φυλλοειδεῖς, quorum tria acuminata, tria bifida ſeu ſinuata ſunt; ORNITHOGALUM.
          - *Anguſtis & teretibus*; HYACINTHUS STELLATUS.
      - *Summo fructui inſidente*, floribus
        - *Liliaceis*, capſulâ ut & radice Narciſſi; LILIO-NARCISSUS.
        - *Campanulatis pendulis*, LEUCOIUM BULBOSUM.
    - *Monopetalo*; in ſex lacinias diviſo
      - *Summo fructui inſidente*
        - *Cum calice in medio flore*, NARCISSUS.
        - *Flore irregulari*; GLADIOLUS.
      - *Baſi fructûs cohærente*, HYACINTHUS.
- *Solidâ*, hoc eſt neque ſquamosâ, neque in tunicarum involucra diviſâ, foliis
  - *Anguſtis*, CROCUS.
  - *Latis*, COLCHICUM.

Nota. Iridis flos reverâ & ſtrictè loquendo enneapetalos non eſt ſed hexapetalos, ut à *D. Tournefort* admonitus, obſervavi ipſe. Nam tria illa folia erecta, quæ medium florem occupant, nihil aliud ſunt, quàm ſtyli expanſiones: Niſi velimus dicere, ſtylum trifidum in terna folia explicari. Idem tamen *D. Tourn.* pro monopetalo hunc florem habet.

GENUS VIGESIMUM TERTIUM,

ſeu

Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ

VASCULO TRICAPSULARI,

Radice Bulboſâ, Tuberoſâ, Fibroſâ.

Huc refero plantas quasdam Bulboſis affines, quæ ſtrictè loquendo vaſculo tricapſulari non ſunt ut verb. gr. *Orchidem, Helleborinem, Biſolium, Nidum avis.* Harum tamen vaſcula è tribus carinis componuntur & ſex ſeminum ordines continent. *Cyclamen* radicis formâ & germinandi è ſemine modo cum Bulboſis convenit.

I.

Graminiſolia Floriſera Flore Monopetalo, margine in ſex lacinias diviſo.

1. *Fructus baſi cohærente.*

1. *Hyacinthus*, cujus notæ, Flos nudus ſeu nullo perianthio inclusus, fructûs baſi enhærens eumque occultans; radix bulboſa; ſtamina floris anguſta, quo ab Ornithogalo differt; cauleaphylli, folia longa, anguſta, quibus cum Narciſſo convenit.

Nos Hyacinthos diviſimus in ſtellares, floris tubo oblongo donatos, racemoſos ſeu botryoides, racemoſos comoſos, & anomalos.

Clariſſ. Vir *P. Hermannus* ità diſtinguit. Hyacinthi floribus ſunt

Vel, *Clavatis*, ex tubo longo in ſex ſegmenta, quaſi totidem petala expanſa, nonnihil reflexa, nunc ſimplici nunc duplici ſerie diviſis, ſummitatem caulis undique ambientibus; *Hyacinthus Orientalis &c.*

Vel, *Oblongis, pendulis*, in ſex profunda ſegmenta diviſis; uno verſu diſpoſitis ſeu in unam partem pendantibus, *Hyacinthus cæruleus oblongo pendulo flore Moris.*

Vel, *Subrotundis*, campanulæ inſtar pendentibus, in ſex pro-

 funda

funda ſegmenta quaſi petala diſſectis; *Hyacinthus floribus Campanula utrinque diſpoſitis C. B.*

Vel, *Stellatis*, ſegmentis ſeu petalis ſtellæ in modum expanſis, *Hyacinthus ſtellaris*.

Vel, *Cirroſis* ſeu capreolatis, pediculis florum in criſpa comoſa filamenta diductis; *Hyacinthus comoſus*.

Vel, *Urceolatis* ſeu *Arbuteis*, circum oras in ſex crenas diviſis, in caulis faſtigio quaſi in uvam congeſtis; *Hyacinthus racemoſus*.

Tournefortius Hyacinthos Herbariis communi nomine dictos ad tria genera refert. Primo *Hyacinthi* nomen imponit; ſecundum id eſt Hyacinthum racemoſum vulgò dictum, *Muſcari* titulo inſignit; tertium id eſt Hyacinthum ſtellarem *Ornithogalo congener* facit.

Et revera ſi forma floris ſufficiat ad genera diſtinguenda, ut quæ floris formâ differunt genere quoque differre cenſenda ſint, Hyacinthi vulgò dicti in tria genera dividendi erunt; nimirum in *Stellares*, *Tubo oblongo* donatos, & *Racemoſos*.

2. *Aſphodelus*, cujus notæ ſunt Flores monopetali in ſex ſegmenta ad baſin uſque diviſi; ſemina triquetra, radices multis tuberibus ex uno capite dependentibus conſtantes.

Phalangium flore hexapetalo ab Aſphodelo differt.

3. *Liliaſphodelus*, Flos huic Lilii, radix Aſphodeli, unde & nomen. Flos tamen à Lilii flore differt, quòd monopetalos ſit.

4. *Colchicum*, Foliis latis, vaſculis ſeminalibus majoribus à Croco differt; Flores nudi, à radice ſtatim orti, abſque pediculis herbaceis, Liliaceis ſimiles.

Radix tuberculum eſt carnoſum alteri tuberculo barbato unde flos originem ſumit à latere affixum. *Tournefort.*

2. *Flore ſummo fructui inſidente.*

1. *Crocus*, Flos Colchici flori ſimillimus, tubulo non immediatè è radice egreſſo ſed pediculo ſuſtentato, fructui inſidens oblongo triquetro, in ternis loculamenta partito, & ſeminibus propemodum rotundis repleto. Radix tuberculum eſt carnoſum, parte inferiore fibrillis capillatum, alio tuberculo minore ſupernè innato, utroque membranulis aliquot obvoluto. Folia Croco anguſta ſunt, graminea, lineâ in medio albâ ſecundum longitudinem decurrente notata.

2. *Narciſſus*, cujus notæ, Flos è vaginâ membranaceâ oritur ſummo fructui inſidens, in ſex lacinias totidem petala imitantes diviſus, calice medium occupante; nunc longiore, nunc breviore.

3. *Iris*, cujus notæ, Flores enneapetali, quos *Tournefortius* mono-

monopetalos eſſe contendit; vel ſi (inquit) polypetalis eos annumerare velis, omnino concedere oportet, ſex tantum petala habere, tria etenim folia quæ è medio reliquorum exeunt ſine controverſia ad ſtylum pertinent.

Verum quamvis è ſtylo exeant, florum petala amplitudine conſiſtentia & colore imitantur.

Irides autem duorum generum ſunt, aliæ radice bulboſa; aliæ radice tuberoſa aut carnoſa, quas *Tournefortius* in duo genera diſtinguit, priori nomen *Xiphii* tribuens.

Verum cum Xiphion & Gladiolus ejuſdem ſignificationis voces ſint nec aliter differant quam quòd altera græca ſit, altera latina; parum conſideratè D. *Tournefortius*, me judice, eas diverſorum generum nomina facit.

4. *Siſyrinchium*, autore *Tournefortio*; in eo ab Iride bulboſa differt, quòd radix ejus duobus tuberculis, altero alteri ſuper impoſito, ut in Gladiolo & Croco, componitur. Nos à flore diſtinximus, cujus folia illa quæ ſurſum reflectuntur in Iride bifida ſunt, in Siſyrinchio integra.

Herbarii multis Bulboſarum ſpeciebus Siſyrinchii nomen imponunt, quæ ſi notâ aliqua characteriſtica conveniant, ea certè me latet.

5. *Gladiolus*, Folia gladii laminam referunt. Floris ſtructura peculiaris eſt; inferius enim tubuloſus, ſuperne in duo velut labia expanditur, quorum ſuperius ſimplex eſt & in alveum inflexum, inferius in quinque partes diviſum. Radix duplici tubere conſtat, altero alteri ſuperincumbente.

6. *Aloe*. Hujus florum hexapetalon non eſſe contendit D. *Tournefortius*, ſed monopetalon, in ſex lacinias profundè diviſum; Fructus, eodem autore, oblongus eſt & velut cylindraceus, in tria loculamenta ſecundum longitudinem diviſus, ſeminum compreſſorum ſibi invicem coacervatorum duobus plerumque ordinibus repletus.

Notæ noſtræ (quas idem autor reprobat, ut non neceſſarias, nec omnibus Aloes ſpeciebus communes) ſunt, Folia craſſa, ſucculenta, ad margines aculeata, radix ſuccum craſſum, flavum, inſigniter amarum fundens. Adde folia ad radicem in orbem congeſta ex *Hermanno*.

In hujus generis ſpeciebus nonnullis (inquit D. *Tournefortius*) calix in fructum abit, in aliis pars hæc à piſtillo originem ſumit. At hæc nota omnia confundit. Hujus enim Sectionis Titulus eſt, *Herba flore Liliaceo monopetalo in ſex lacinias diviſo, cujus calix in fructum abit.*

7. *Canna Indica florida*, Cannacoros *Tournefortii*, cui Flores oblongi, in ſpicam congeſti, è ſex vel ſeptem petalis linguæ formibus, & trifoliato quaſi calice conſtructi, inſidentes pericarpio

trigono echinato, in tres cellulas ſemina rotunda continentes diſtincto, folia lata, radix tuberoſa, nodoſa. *Herman.*

D. *Tournefortius* florem tubum eſſe in ſex ſeptemve partes profunde diſſectum aſſerit.

II.

Graminifolia Floriſera flore Tripetalo.

E*phemerum*, cui Flores tripetali, calice trifolio excepti; fructus oblongi in tria loculamenta diviſi, ſeminibus grani Frumenti formam plerumque habentibus repleti.

III.

Graminifoliæ Floriſeræ flore Hexapetalo.

1. *Sedi fructus coherente.*

1. **P***halangium*, cujus notæ Flores hexapetali, ſtellati, in ſpicas diſpoſiti; radices fibroſæ.

Plantam illam quam Botanici Phalangii ſpeciem faciunt, *Phalangii flore Lilii* titulo, ſive Phalangium magno flore *C. B. Tournefortius* à Phalangio genere toto diverſam eſſe vult, eique

2. *Liliaſtri* nomen imponit, cujus notæ Flos exactè Liliaceus; fructus oblongus, ab apice in tres partes dehiſcens, & in tria loculamenta, ſeminibus anguloſis repleta diviſus; radices parvis Napis ſimiles, fibris aliquot adnatis.

3. *Lilium*, cujus notæ, Radices è ſquamis multis imbricatim incumbentibus compoſitæ; caules multis foliis cincti; flos campanulatus, petalis in nonnullis ſpeciebus reflexis, pendulis, verbi gratiâ in iis quæ *Martagones* dicuntur; fructus anguloſi, tribus angulis ſubrotundis, tribus parietibus in tres caverulas anteriore parte diviſus, ſeminibus planis, alâ foliaceâ cinctis, duplici ordine ſibi invicem incumbentibus, repletas

4. *Lilio hyacinthus D. Tournefortii.* Hujus notæ, caulis nudus; flos Hyacinthi, fructus rotundus, in tria loculamenta, ſeminibus aliquot fere rotundis repleta, diviſus; radix Lilii ſquamoſa.

5. *Corona imperialis*, cujus notæ, Flores hexapetali, penduli, ſummum caulem coronæ inſtar cingentes; caulis ſupra radicem folioſus, media parte nudus, ſummâ, quâ ſupra flores aſſurgit, foliaceâ comâ ornatus *Herman.* Fructus à Liliaceo angulis pinnatis utrinque & alatis differt.

Radix, obſervante *D. Tournefortio*, è tunicis aliquot componitur,

nitur, exterioribus interiores amplexantibus; quæ, niſi curioſius rimanti, vix obſervabiles ſunt.

6. *Tulipa*, cujus notæ, Radix bulboſa tunicata; flores ampli hexapetali, nudi, in ſingulis caulibus naturâ ſinguli, erecti: caules foliis aliquot cincti. Stylus in fructum abit oblongum triangulum, in tria loculamenta binis ſingula ſeminum Liliaceorum ſibi invicem ſuperincumbentium ordinibus repleta; quo cum Lilio convenit.

7. *Fritillaria*, notæ Radix è duabus velut ſquamis ſeu tuberibus carnoſis, è quorum medio caulis exit, compoſita; flos Tulipæ æmulus, deorſum nutans ſeu pendulus, plurimum teſſellatus.

8. *Dens canis*, notæ Flos in uno caule unicus, hexapetalos, deorſum nutans, petalis reflexis; fructus in terna loculamenta diviſus, quorum ſingula ſeminibus oblongis repleta. Adde radicem carnoſam dentis canini quodammodo figurâ. *Tournef.*

9. *Ornithogalum*, notæ Staminula florum lata ſpicata, quorum tria acuminata, tria bifida ſeu ſinuata ſunt. Stamina hæc capitulum ſeu ſtylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus. Florum petala averſâ parte lineis virentibus plerumque notata.

Tournefortius Ornithogalum & Hyacinthum ſtellarem vulgò dictum ad idem genus reducit, cujus notas facit, florem hexapetalon habere petalis in orbem diſpoſitis, radicem bulboſam. Verum nos optimam hujus generis notam characteriſticam eſſe judicamus quam dedimus à ſtaminum figurâ deſumptam, proinde

10. *Hyacinthum ſtellarem* ab Ornithogalo ſeparamus, & ex eo diſtinctum genus facimus, cujus notæ Flores ſtellati, radices bulboſæ, ſtamina florum anguſta.

Graminifolia flore hexapetalo, baſi fructus adnaſcente radice Bulboſâ graveolente.

Hiſce omnibus commune eſt, è ſummo caulis faſtigio multos floſculos emittere, communi involucro tectos & ſuis ſingulos pediculis inſidentes, qui rupto aut dehiſcente folliculo explicati in umbellas aut corymbos diffunduntur.

1. *Cepa*, cujus notæ ſunt, Folia fiſtuloſa, caulis in ventrem utrinque turbinatum turgeſcens, radices ſeu bulbi magnitudine inſignes, flores in corymbum circumacti.

Tournefortius omnes hujus generis plantas folio fiſtuloſo ad *Cepam* refert: nec ego repugno.

2. *Porrum*, notæ Bulbi anguſti, oblongi & propemodum cylindraci;

drici ; folia lata , non fiſtuloſa , flores plurimi in capitulum ſphæricum grande ſeu corymbum conglobat. Florum ſtamina in hoc genere , obſervante *Tournefortio* , ut plurimum lata & plana , in tres partes ſecta , quarum media apicem ſuſtinet.

3. *Allium*, Foliis eſt planis non concavis, floribus in ſummo caule in corymbi aut umbellæ formam congeſtis, bulbis ex tunicis aliquot tubercula nodoſa ſeu nucleos involventibus, compoſitis. Nos *Moly* ab Allio flore majore & ſpecioſiore differre ſtatuimus; *Tournefortius* odore minus gravi.

2. Flore ſummo fructui inſidente.

1. *Lilio-narciſſus* , cujus notæ , Flores Liliacei ; capſula Narciſſi , ut & radix. Radice bulboſa à Lilio differt & cum Narciſſo convenit, flore Liliaceo a Narciſſo.

2. *Leucoium bulboſum*, Narciſſo Leucoium *Tournefortii*, cujus notæ, Flores albi, apicibus petalorum virentibus, penduli, in ſummo caulis faſtigio, è theca exeuntes.

Gramini-

Graminifolia Floriſera,

Bulbosis affines.

I.

Seminibus ſubrotundis,

Cyclamen, cujus notæ, Radix orbiculata, caules præter florum pediculos (qui è radice exeunt & ſinguli ſingulos flores geſtant) nulli; flores monopetali, in ſex lacinias, totidem petala referentes & ſurſum reflexas ad unguem fere diviſi.

Pericarpia globoſa, ſeminibus pluribus referta, quæ terræ commiſſa in tuberoſam orbiculatam radicem convertuntur. *Herman.*

II.

Seminibus ſerraturæ ligni aut ſcobi ſerrâ deraſô ſimili, flore irregulari ſeu difformi, ſummo fructui inſidente.

1. *Orchis*, cujus notæ, Flores polypetali, galeatis & labiatis ſimiles, labello propendente variarum rerum effigies exprimente. ſpicatim plerumque digeſti, ſinguli ſingulis conceptaculis oblongis aut ſubrotundis, è tribus carinis compoſitis, inſidentes; radices geminæ plerumque tubere vel ſubrotundo ſeu teſticulato, vel in digitos velut fiſſo ſeu palmato conſtantes.

Orchides iisque congeneres *Helleborina* & *Bifolia* non immeritò ad hoc genus referri poſſunt cum vaſcula ſeminalia habeant in tres carinas diviſa, quarum ſingulis juxta carinæ angulum duæ ſeminum ſeries adnaſcuntur, & in radicibus etiam aliqualis convenientia ſit ut & in flore, vel hexapetalo, vel hexapetalum referente.

2. *Helleborine*, cujus notæ Folia nervoſa, radices fibroſæ, flores hexapetali Orchidis ſimiles, calcari carentes.

3. *Calceolus Mariæ* Hellebotines ſpecies eſt, floris labello calopodium referente.

4. *Bifolium* ſeu *Ophris*, cujus notæ, Radices fibroſæ, folia nervoſa & ferè Plantaginea, bina in caule oppoſita, flores Orchidis, calcari carentes.

5. *Limodoron Auſtriacum Cluſ. Pan.* Orchis abortiva violacea *C. B.* ab Orchide, quacum flore & fructu convenit, radice differt non teſticulata neque palmata, ab Helleborine flore calcari donato; ab Ophri eâdem notâ, ut & foliorum ſitu, quæ non bina adverſa cauli adnaſcuntur, ſed alternatim ſingula. *D. Tournef.*

6. *Nidus avis* Radicibus fibris multis majuſculis implexis conſtantibus, nidum referentibus à reliquis differt. Flore, fructu & ſemine cum Orchide convenit.

Graminifolia Florifera,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Floribus *non in caule folioſo, ſed* in ſurculo peculiari *è radice orto.*

1. *Zingiber*, Flores monopetali, difformes, quadripartiti, è cochleato-cavis ſurculi floriferi foliis exeuntes in ipſius vertice. Semina tenui albâ interſtincta membranulâ incluſa, inordinata ſerie minutiſſimis fibrillis ſtylo annexa, reniformia.

2. *Zingiber latifolium ſylveſtre*, Zerumbeth Garciæ *Herman. Cat. Lugd.* Huic ſurculus ſingularis florifer e radice exit, apice in oblongo-rotundum rufeſcens caput ex multis obtuſis foliolis imbricatim incumbentibus conſtructum, faſtigiato. Flores pentapetali, aut potius monopetali in quinque lacinias diſſecti, unâ galeæ inſtar erecta, duabus inſtar labii protenſis. Vaſculum ſeminale trigonum, tribus loculamentis ſemina Cannæ Indicæ paulo minora continens.

Flores cum Zingiberis floribus (ut puto) conveniunt, nam præter quatuor lacinias, lingulæ etiam meminit *Hort. Mal.* Foliorum latitudine à Zingibere præcipuè differt hæc planta.

3. *Curcuma*, Radix Zingiberis facie, velut ex condenſato ſucco croceo preſſius compacta, folia Cannæ Indicæ, flores in ſurculo peculiari Cannæ Indicæ triplo minores, tetrapetali ſpicatim è foliorum in ſuperiori ſurculi medietate ſquamatim incumbentium ſinubus exeuntes; vaſcula parva membranacea tricapſularia, ſemina rotunda, fulva. Cannæ Indicæ minora.

4. *Cardamomum.* Huic etiam florum eiſque ſuccedentium fructuum racemus in ſurculo peculiari è radice exeunte. Flores autem tetrapetali, tribus petalis æqualibus; quartum vero prioribus adverſum paulò latius & anguſtius eſt, tenui ſtylo lingulâque donatum. Fructus, cum virides, uvarum formâ & ſapore ſunt, in terna loculamenta partiti, ſex ſeminum triangularium ordines continentes. In aliis ſpeciebus fructus longiores ſunt.

Clariſſimus Vir *Paulus Hermannus Bangalam* Indorum, *Coſtum Arabicum, Galangam utramque & Zedoariam* ſimili omnino fructificatione gaudere ſcribit. Verum Hiſt. Malab. Autores Coſtum Arabicum flores proferre aſſerunt non in ſurculo peculiari, ſed in ipſius ſurculi folioſi vertice, in capitulo pyriformi, è multis gemmulis conſtato, è quibus exeunt flores trifa-

riam

riam diviſi, tetrapetali, ephemeri, candidi, campaniformes in vertice aliquantulum aperti, fructui inſidentes, qui trigonus eſt & in tria loculamenta partitus, ſemina triangularia continens. His adde

Zingiber ſylveſtre majus, fructu in pediculo ſingulari *Sloan. Cat. Jamaic.* Paco-Seroca Braſilienſibus *Marcgrav. & Piſon.*

Cardamomum minus Pſeudo-aſphodeli foliis *Sloan. Cat. Jamaic.*

II.

Graminifolia florifera Bulboſis affines floribus *in* ſurculi folioſi vertice.

1. T*ſiana-Kua Hort. Mal.* ſive Coſtus Arabicus Dioſcoridis *Matthioli.* Coſtus Arabicus & Syriacus Adverſariorum *Lob. Plukn. Almag. Bot.*

2. *Manja-Kua Hort. Mal.* ſive Curcuma radice rotunda *Officin.* ex ſententia *D. Commelin.* Zingiberis facie radix intus flava rotunda *Plukn. Almag. Bot.* Flores in ſummis ſurculis ſex ſeptemve ſimul, brevibus petiolis, monopetali, difformes, quadrifariam diviſi, fructui inſidentes.

3. *Manjella-Kua Hort. Mal.* quæ ex ſententia *D. Commelini*, qui eam aliquot annos coluit in Hort. Med. Amſtelodamenſi, ipſiſſima *Curcuma* eſt ſeu Terra-merita *Officin.* Flores ut in præcedente, ut & fructus; ut inter hanc & illam exiguum intercedat diſcrimen excepta magnitudine & præſtantiori virtute, odore & ſapore.

4. *Zingiber ſylveſtre minus* fructu è caulium ſummitate exeunte *Sloan. Cat. Jamaic.* An Paco-caatingæ ſecunda ſpecies *Marcgravii*?

GENUS

GENUS VIGESIMUM QUARTUM,

ſive

Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORE STAMINEO,

Culmifera & non culmifera.

Culmiferas voco quæ caulem edunt teretem, geniculatum geniculis nodoſis, concavum plerumque, foliis ad ſingula genicula ſingulis, tenuibus, à lato principio in acutum mucronem ſenſim definentibus, alternatim poſitis amictum; ſeminibus ſolitariis.

Culmifera ſunt vel grano *majori* ad panificia & pultes utili, quas *Frumentaceas* & *Cereales* vocant; vel *minore*, quæ *Gramina* dicuntur. quamvis revera propriè loquendo Frumenta & Gramina genere non differant. Difficile enim eſt & planè arbitrarium, certum aliquem magnitudinis terminum ſeu limitem inter *Frumentorum* & *Graminum* ſemina conſtituere, cum natura nullum ſtatuat.

Ad *Panificia & pultes idonea* addidi, quoniam ſemina hæc, quamvis nunquam hominibus in cibum veniſſent, imò quamvis nulli in mundo homines eſſent, idonea nihilominus forent ad hos uſus; ſiquando homines exiſterent. Unde quamvis naturæ rerum ab hominum uſibus non dependeant, aptitudo tamen ad uſum aliquem poteſt eſſe de earum natura, quoniam illa perpetuo manet, ſive homines illas ad hos uſus actu adhibeant, ſive non.

Frumenta quidem nihil aliud ſunt quàm Gramina annua ſeminibus majoribus; non tamen Graminum hujuſmodi omnium ſemina hominibus in cibum veniunt, ut verb. gr. *Lachryma Jobi*, *Phalaridis*, *Lolii* &c. Has tamen ob grani magnitudinem *Frumentis* ſubjungemus.

Culmifera dividi poſſunt in *Spicatas* & *Paniculatas*.

Culmi-

I.

Culmifera grano majore.

1. *Ad panificia & pultes utili.*

a. *Spicata.*

1. *Triticum* grano eſt majore, oblongo, nudo, hoc eſt glumis non arctè adhærentibus ſed triturando facilè abſcedentibus tecto, turgido, lucido & flaveſcente, ab uno latere ſulcato, farinâ candidâ & levi, nutrimenti optimi.

2. *Briza* ſeu *Zea* Tritici ſpecies eſt, glumis adeò arctè granis adhærentibus ut eas triturando non deponat.

3. *Secale* à Tritico differt culmo elatiore, ſpica paulò compreſſiore & perpetuò ariſtatâ, grano ſtrigoſiore, tenuiore & nigriore, glumis non undique operto, ſed magna ex parte nudo, farinâ nigriore humidiore, lentâ & obſtruente.

4. *Hordeum* ſpicâ ariſtis aſperis armatâ, grano in medio tumidiore, ad utrumque extremum acutiore, glumâ craſſiore undique arctè adhærente tecto, a reliquis culmiferis frumentaceis ſpicatis differt.

5. *Mayz* ſive *Frumentum Indicum*. In hoc genere flores à fructu remoti ſunt, ſiquidem in ſummo culmo paniculam geſtat caſſam, acerosam, e pluribus ſpicis compoſitam. Seminum ſpicæ tres quatuorve è foliorum ſinubus exeunt foliis obvolutæ, longis filamentis ſeu ariſtis comoſæ: unde ſpicatum & paniculatum ſimul nobis in Hiſtoria & Methodo Plantarum dictum eſt.

Cæterum notatu dignum eſt, quòd quamvis panicula in ſummo culmo plerumque ſterilis ſit, interdum tamen, obſervante *Camerario*, grana eidem, ubi nondum plenè ſeſe explicavit, adnaſcuntur, potiſſimum circa imam partem quà tunicis veſtitur, quaſi fœcunditas nuditate evaneſcens pereat, eademque à tempeſtatum injuriis operimentis integra conſervetur.

6. *Panicum* ſpicis ex craſſis innumeris ſeminibus velut in racemulos digeſtis compoſitis à Milio, quocum ſeminum magnitudine & ferè figurâ convenit, diſtinguitur.

b. *Paniculata.*

1. *Oryza*, granis in panicula rarius ſitis, figurâ ferè ovatâ, gluma craſſiore, Hordei inſtar, undique tectis, locoque natali in aquoſis, ab aliis frumentaceis diſtinguitur.

2. *Avena* ſeminibus anguſtis oblongis, plerumque glumis

arctius

arctius adhærentibus, tectis interdum nudis rarius ſitis, & filamentis tenuibus appenſis, ab aliis differt.

3. *Milium* effuſâ jubâ, granis minoribus, ſubrotundis, lucidis à reliquis frumentis paniculatis differt.

4. *Sorgum* ſeu Milium Indicum, culmi altitudine & craſſitie grani figurâ ad Milium accedentis, magnitudine, jubâ erectâ à Milio aliisque frumentis paniculatis differt.

2. *Culmiferæ grano majore non eſculento, ſpicatæ & paniculatæ.*

1. Lolium, cujus notæ, ſpica ſtrigoſa compreſſa, granis cum glumis utrinque ad ſcapum in eodem plano ſitis, farinâ caput tentante & vertiginem inducente.

2. *Phalaris*, ſpica habitiore & è ſquamis compactili ab aliis dignoſcitur.

3. *Lachryma Jobi*, paniculâ è glumis acerofis, nullum poſt ſe granum relinquentibus, compoſitâ, ſeminibus perforatis maximis, politi lævoris & invictæ duritiei, à glumis ſeparatis ſeu remotis, culmis arundinaceis, ab aliis Culmiferis facilè diſtinguitur.

Nos fructum integrum pro ſemine nudo habemus. *Tournefortius* fructum diſtinguit in putamen & ſemen intus contentum. Verum ſi nullum ſemen nudum cenſendum ſit quod ſimplex habet integumentum, imò quod duplex, nullum omnino in rerum natura ſemen producetur nudum.

II.

Culmifera grano minore ſeu Gramina.

Gramina in duo genera dividuntur *Spicata* nimirum & *Paniculata.*

Spicata ſubdividuntur in 1. *Triticea*, cujus generis eſt Gramen *Officinarum* ſeu *Caninum* vulgare. 2. *Secalina*, Hordea ſpuria ſeu murina vulgò dicta. 3. *Loliacea.* 4. *Spartea*, in quorum nonnullis ſpica ad Secalinam accedit, in aliis tenuis eſt & ſtrigoſa. 5. *Panicea*, ſpicâ Panicum referente. 6. *Alopecuroids*, à ſpica molli caudam vulpinam referente dicta. 7. *Myſuroids*, ſpicæ gracilitate à præcedentibus diverſa. 8. *Typhina*, ab Alopecuroidibus, ſpicis aſperioribus, ſquamulis ſpicas componentibus bicornibus, differentia. 9. *Criſtata*, ſpicâ è duobus glumarum velut in criſtas diſpoſitarum ordinibus, verſus unam partem vergentibus compoſitâ. 10. *Dactyloides* quæ inter gramina ſpicata & paniculata ambigunt. Habent enim paniculam è pluribus ſpicis compoſitam, & velut digitatam; unde nomen.

Grami-

Graminifolia Flore Stamineo non culmiferæ *ſunt vel foliis*

- *Craſſis* & plerumque *teretibus*, fungoſâ medullâ farctis, caulibus
  - *Nudis*; JUNCI.
  - *Folioſis*; GRAMINA JUNCEA.
- *Tenuibus*, caule
  - *Triquetro*; CYPERUS. Quæ ſpicas aceroſas, ſemine caſſas, floriferas, à feminiferis remotas in ſummis caulibus proferunt, *Gramma cyperoide* dici poſſunt; Tournef. *Cyperoides* ſimpliciter vocat.
  - *Tereti*, floribus
    - *A fructu ſeparatis* ſeu remotis in eadem ſpicâ aut ſurculo, fructu
      - *Cylindraceo craſſo*, in ſummo caule, clavam referente; TYPHA.
      - *In pilulas ſphæricas echinatas*, Platani pilulis ſimiles conglobato; SPARGANIUM.
    - *Fructui contiguis*
      - *Spicata*, ſpica
        - *Julum referente*, Pinaſtri coni recentis æmulum, foliis Iridis aut Xiphii, ACORUS *verus*.
        - *Tomentoſâ*, foliis propemodum junceis, *Schænolagurus*. Poſſet hæc ſpecies ad Juncos, fortè referri.
        - *Tenuis ſtrigoſâ*, fructu, cum dehiſcit, ſagittæ barbatæ caput referente; GRAMEN TRIGLOCHIN.
      - *Paniculata*, *paniculâ tomentoſâ*; GRAMEN TOMENTOSUM.

Juncus eſt Herba graminifolia foliis craſſis & plerumque teretibus, fungoſâ medullâ farctis, floribus ſtamineis.

Junci duûm ſunt generum. Priores floſculis, è quibus Paniculæ componuntur, vel ſolitariis vel in faſciculos congeſtis, florum calicibus in ſex plerumque ſegmenta diviſis, ſeminibus ſive vaſculis ſeminalibus triquetris. Poſteriores ſpicis ſeu capitulis ſquamoſis ſunt, ſub ſingulis ſquamis ſingula ſemina triquetra occultantibus.

Cyperus eſt Herba flore ſtamineo, foliis tenuibus gramineis, minimè craſſis aut fungoſis, caulibus triquetris, & plerumque etiam ſeminibus.

Cyperoides flore à fructu remoto in ſpicis aceroſis tenuibus à Cypero differt.

GENUS

GENUS VIGESIMUM QUINTUM,

Quo continentur Herbæ

ANOMALÆ

aut

INCERTÆ SEDIS.

I.

Anomala Aquatica.

1. *Nymphæa* folio eſt ſubrotundo aut ex rotundo oblongo, in ſummis aquis fluitante cujus variæ floris reſpectu ſunt differentiæ, nam 1. Nymphææ albæ minori flore fimbriato flos monopetalus eſt. 2. Nymphææ albæ minimæ ſeu Morſui ranæ tripetalus. 3. Nymphææ luteæ vulgari polypetalus. Nec minor eſt differentia fructus reſpectu. Quibus tamen non obſtantibus, ob ſimilem totius plantæ habitum omnes ad idem genus referendas cenſemus.

2. *Faba Ægyptiaca*, cui folia & flores Nymphææ, Fructus fungoſus & rugoſus globum dimidium cui ſumma pars præciſa eſt referens, pluribus ad viginti quatuor usque loculis diſtinctus, quorum unusquisque fructum glandi ſimilem continet.

3. *Tribulus aquaticus*, cui folia Populneis ſimilia, fructus magni muricati, per maturitatem nigricantes: quæ nota ſola ad hanc ab omnibus mihi viſis aut cognitis plantis diſtinguendam ſufficit.

D. Tournefort in *Inſtitut. Bot.* florem & fructum accuratius deſcribit. Flos, inquiens, roſaceus eſt plurimis (quatuor tantum pingit) petalis in orbem poſitis conſtans, è cujus calice ſurgit piſtillum, quod ſimul cum calice in fructum abit ſubrotundum, acuminatum, unicapſularem, ſemine fœtum Caſtaneæ æmulo fructus autem aculei nihil aliud ſunt quàm folia calicis in aculeos verſa.

4. *Cotyledon aquatica acris*, Hydrocotyle *Tournef.* Huic folia Cotyledonis, circinatæ rotunditatis, flos pentapetalus ſeminibus binis ſimul junctis inſidens, in quibus cum ſtirpibus Umbelliferis, ad quas à *Tournefortio* refertur, convenit.

Notandum autem *Caſparum Bauhinum* in pinace pag. 180. duas plantas diverſas, nimirum Cotyledonem aquaticam acrem Septen-

Septentrionalium *Lob.* & Ranunculum aquaticum umbilicato folio *Col.* (quæ vera Ranunculi ſpecies eſt) confundere, & ad idem genus reducere: nec mirum cum Cotyledonis flos & fructus à nemine ante eum deſcriptus fuerat.

5. *Stratiotes*, cujus notæ, Folia Aloes, per ambitum brevibus aculeis dentata; flores candidi tripetali. Fructus à me nondum obſervatus eſt: Fortaſſe planta anomala non eſt, ſed noſtri tantum reſpectu incertæ ſedis.

6. *Stratiotes Ægyptia*, Nilo innatat Aizoi arboreſcentis foliis, pro radice tenuiſſima fibrarum filamenta in aquas demittens; Flores nulli vel nondum obſervati.

II.

Anomalæ Siliquoſæ.

1. L*eontopetalon*. Huic radix tuberoſa, flores Ranunculi, ſtellati, pentapetali.

2. *Hypecoon*, cujus notæ, Folia tenuiter diſſecta; flores ſecundum *Columnam* dipetali, ſecundum *Cluſium* hexapetali, ſecundum *Tournefortium* tetrapetali. Folia bina adverſa grandia ſunt & triangularia, reliqua ſive duo ſint ad baſin usque tripartita, ut vult *D. Tournefort*, ſive quatuor ut *Cluſius*, perexigua ſunt & vix niſi flore expanſo conſpicua. Siliquæ longæ, planæ, articulatæ, in ſingulis internodiis ſingula ſemina longiuſcula continentes.

3. *Epimedium*, cujus notæ ſunt, Cauliculi in ternos ramulos, ramuli in ternos pediculos folia ſuſtinentes, Hederaceorum ferè figurâ, diviſi, flores tetrapetali geminati aut potius octapetali, ſiliquæ bivalves, tenues, ſemina compreſſa rotunda.

4. *Vaynillas* Hiſpanorum, Volubilis ſiliquoſa Mexicana foliis Plantagineis Siliquæ longæ anguſtæ & penè teretes ſunt Chocolatæ compoſitionem ingrediuntur.

III.

Anomalæ ſingulares & ſui Generis.

1. A*nanas* ſeu *Pinea Indica*, Folia huic Aloes, fructus figurâ inſtar ſtrobili aut Cinaræ, cujus inter foliola prodeunt floſculi cærulei tripetali. In fructus apice velut planta parva ſuccreſcit, quæ decerpta & terræ immiſſa radices agit; & nova plantæ fit. *Flos*, ex obſervatione Clariſſ. *Plumieri* (monente D. *Tournefort*) *monopetalos eſt & velut infundibuliformis tripartitus;*

partitus, tuberculu embryonis innaſcens: ſemina exigua, velut reniformia, calyptrâ obvoluta.

2. *Limonio congener Cluſ.* Sola folii forma concava & tubuloſa, Ariſtolochiæ floris pænè figurâ, huic ab omnibus aliis plantis diſtinguendæ ſufficit. Flos & fructus ſingularis etiam & inſolitæ figuræ ſunt quorum deſcriptionem vide in Hiſt. noſt. App. pag. 1914. vel in *Tournefortii* Inſtitutionibus Rei herbariæ pag. 657. qui *Sarracena* nomen huic plantæ imponit. Herbarii pleri-que Bucanephyllon eam appellant.

Thuris limpidi folium apud *J. Bauhinum* Tom. 1. Part. 2. pag. 307. plantæ alicujus ex hoc genere eſſe videtur.

3. *Tribulus terreſtris.* Folia huic Lenticulæ aut Ciceris; flores pentapetali; fructus muricati, è quinque velut triangularibus partibus compoſiti, quarum cuſpides in centro concurrunt, reliqui anguli in longam & acutam ſpinam exeunt.

Duæ plantæ præcedentes ad Herbas Pentapetalas Vaſculiferas referri poſſent.

4. *Piper vulgare rotundum*, cujus notæ, caules convolvendo ſe ſtirpibus vel adminiculis vicinis ſcandentes; folia quinquenervia, ovata fere & in acutum mox deſinentia, uvæ ſeu racemi ſeminum ad caulium nodos ex adverſo foliorum, grana ipſi racemi ſcapo ſine petiolis adnata. Adde ex Hort. Malab. Flores monopetalos circa extrema tripartitos.

5. *Piper longum orientale*, a Pipere rotundo differt caulibus minus lignoſis, foliis longioribus, minus cuſpidatis. Floſculi monopetali ſunt, in quinque vel ſex lacinias diviſi, arctiſſimè fructibus inſidentes, qui oblongo rotundi ſunt, è vaſculis ſeminalibus arctiſſimè ſtipatis compoſiti, in quibus ſemina oblonga nigricantia continentur.

6. *Fumaria*, cujus notæ ſunt, Folia Umbellatarum ferè in modum diviſa; flores ſpicati ad Papilionaceos accedentes in calcar quoddam retrorſum extenſi, pediculo e media parte egreſſo hærentes, fructus vel rotundi vel in ſiliquam producti.

7. *Thalictrum*, cujus notæ Folia Umbelliferarum in modum diviſa, flores ſtaminoſi, ſemina ut in Umbelliferis ſtriata

Hic me immeritò reprehendit D. *Tournefort*, quod flores huic plantæ ſtaminoſos tribuerim, cum ſibi ſemper folioſi ſeu petalodes viſi ſint. Concedo equidem Thalictri flores petalodes eſſe, nam & in notis meis florem pentapetalum iis attributum invenio. Quocirca *ſtaminoſos* eos vocavi, hoc eſt, ſtaminibus abundantes, non *ſtamineos* hoc eſt ex meris ſtaminibus compoſitos. Hanc autem diſtinctionem è *Joachimi Jungii Iſagoge Phytoſcopicâ* hauſi. vid. Hiſt. noſt. Lib. 1. Cap. 10. Potuit D. *Tournefort* hoc intellexiſſe ex ſitu plantæ inter Herbas flore petalode non ſtamineo donatas.

Siqua

Siquis Thalictri fructum capſulam eſſe ſemen intus comprehendentem contenderit, quòd ſemen non adhæreat capſulæ, nec ab eâ arctè ſtringatur, Reſpondeo, cum in nonnullis ſpeciebus ſeminis nucleus exteriori tegumento adhæreſcat, ut in umbelliferis, cumque in nullis fructus ſponte aperiatur & ſemen exponat, ſed unà cum ſemine incluſo à plantâ matre abſcedat; capſula quæ videtur pro exteriore potius ſeminis tegumento habenda eſt, ſemen incluſum pro nucleo.

Cæterum cum in nonnullis hujus generis ſpecierum plures uni flori ſuccedant fructus in capitulum conglobati, dici de illis non poteſt quòd ſingulis floribus ſingula ſuccedant ſemina, atque idcirco hoc genus ad anomalas potius referendum videtur.

8. *Naſturtium Indicum*, *Acriviola*, ſive Viola Naſturtii ſapore, cujus notæ; Folia peltata, pediculo in medium inſerto; flores irregulares, pentapetaloides cum calcari retrorſum producto; ſemina nuda, ad ſingulum florem terna, rugoſa, majora.

Quæ nos pro ſeminibus nudis habemus, D. *Hermanno* capſulæ cenſentur cum ſeminibus intus contentis. Verum cum per maturitatem à plantâ matre integra decidant, nec unquam ſponte aperiantur aut ſemina exponant, quod intus continent nucleum potius quam ſemen nudum dicendum exiſtimo.

METHODUS ARBORUM ET FRUTICUM.

ARBORES ET FRUTICES.

Arbores & Frutices ſunt foliis,

- *Arundinaceis Irinuve*, caudice
  - *Simplici* non ramoſo, μονοστελέχεις καὶ μονοφυεῖς *Theophraſto* dictæ, quæ & μονόβλαστοι & ἀπαράβλαστοι & μονόκλωνοι dici poſſent, eo quòd unicam tantum unâ vice gemmam ſed maximam producant flore tripetalo, Spathiferæ plerunque, *Palma*.
  - *Ramoſo*, reſinam Sanguis Draconis dictam fundens, DRACO ARBOR.
- *Diverſa* ab Arundinaceâ figuræ texturæve. Vide Tab. ſeq.

Palma Arbores non tantum foliis Arundinaceis, ſed etiam toto vultu, habitu & conſtitutione, partiumque ferè omnium formâ texturâque ab aliis Arboribus differunt; ut nonimmerito pro ſingulari & diſtincto ab iis genere haberi poſſint.

Palma nonnullæ latifoliæ quidem ſunt, ut *flabelliformes* nobis dictæ. Verum foliorum textura ſtriata, nervis ſecundum longitudinem productis Arundinaceis reſpondet, ut folia e pluribus foliis Arundinaceis ſecundum margines connexis componi videantur.

Arundo *Mambu* ſeu *Bambu* dicta ob magnitudinem & ſtaturam arboreæ æmulam & ſubſtantiæ duritiem, Arboribus à nonnullis accenſetur. Verum cum calami concavi ſint & geniculati Arundinaceorum inſtar, & ſpicas in ſummitate proferant ad Triticeas accedentes, Arundinibus potius annumerandam duximus.

Arbores foliis formâ & ſtructurâ ab Arundinaceis diverſis ſunt vel

- *Fructu à flore ſejuncto* ſeu remoto, eoque vel
  - *Squamoſo* & plerumque conoide, unde hoc genus plantæ *Conifera* dicuntur. Quæ foliis ſunt vel
    - *Anguſtis*, reſinam fundentes, unde *Reſinifera* denominantur, foliis itidem
      - *Oblongis*,
        - *Sparſim undique à ſurculis exeuntibus*, vel
          - *Binis ſimul* ex eadem theca ſeu tubulo; PINUS.
          - *Singulis* ſeu *ſolitariis* abſque theca; ABIES.
        - *Agminatim* è tuberculis, velut in penicillos coaggeſtis, LARIX, CEDRUS *Libani*. *Tournefortius*, nec immerito, *Cedrum Libani*, *Laricis* ſpeciem facit.
      - *Brevibus*, fructu
        - *Sphærico*, è clavatis lignoſis tuberculis per harmoniam coaptatis compoſito; CUPRESSUS.
        - *Conoide* minore ſquamoſo conis minimis, foliis
          - *Rigidis* & pungentibus; SABINA.
          - *Mollioribus*, ſquamatim incumbentibus, ramulis compreſſis, conis e paucis ſquamis compoſitis; ARBOR VITÆ.
    - *Latis*, ſucco aqueo præditæ, foliis
      - *Populi*; BETULA.
      - *Coryli*; ALNUS.
  - *Non ſquamoſo*. Vide Tabulam ſequentem.
- *Fructu flori contiguo*, in reliquis omnibus Arboribus.

A R B O R E S
FLORE A FRUCTU REMOTO.

Hæ fructum producunt 1. ſiccum ſquamoſum & plerumque conformem quæ *Coniferæ* dicuntur, aut 2. non ſquamoſum, ſiccum vel humidum, quas *non Coniferas* vocabimus.

Conos voco fructus ſquamoſos duros & ſiccos, in Coni ſeu metæ formam turbinatos, bina ſub ſingulis ſquamis ſemina, alata plerumque continentes. Hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus cruſtaceis aut lignoſis, per harmoniam coaptatis & maturitate dehiſcentibus conſtantes, quales ſunt *Cupreſſi*.

Arbores Flore a Fructu remoto ſquamoſo.

ſeu

C O N I F E R Æ.

I.

Reſiniferæ.

1. Foliis perpetuis anguſtis oblongis.

1. A*bies*, cujus notæ, Folia perpetua, ſingularia, ramulos undique cingentia, hoc eſt non ex lateribus tantum naſcentia, ſed etiam ex ſupernâ infernâque eorum parte; reſinam fundere.

2. *Pinus*, cujus notæ, Folia perpetua, Abiegnis longiora, bina ex eadem thecâ ſeu tubulo exeuntia & interdum etiam plura.

3. *Cedrus*, cujus notæ, præter toti generi communes, ſunt Folia in tuberculis agminatim naſcentia, & velut in penicillos coaggeſta, coni grandes quo à Larice differt. An Arbor hæc folio ſit deciduo an perpetuo me neſcire fateor: forſè cum Larice, cui alias ſimilis eſt, hoc etiam reſpectu convenit.

2. Foliis deciduis anguſtis oblongis.

L*arix*, cum Cedro Libani foliis agminatim ſeu faſciculatim naſcentibus convenit, conorum parvitate ab eâ differt.

3. Foliis perpetuis brevibus, ut ſquamæ potius quàm folia videantur.

1. C*upreſſus*, cujus notæ, Folia anguſta brevia; fructus ſphærici, è clavatis lignoſis tuberculis per harmoniam coaptatis compoſiti.

2. *Sabina*, huic Fructus conoides ſphæricus minimus, folia rigida & pungentia.

3. *Arbor vitæ*, notæ Folia ſquamatim incumbentia, ramuli compreſſi, conuli oblongi è ſquamis compoſiti.

II.

Arbores

Coniferæ non reſiniferæ, foliis deciduis latis.

1. B*etula*, Arbor eſt Juliſera, fructu ſquamoſo conoide aut cylindroide, folio Populi, viminibus lentis, corticulam exuens.

2. *Alnus*, Arbor Juliſera, fructu ſquamoſo conoide, folio Coryli.

Arbores



Hæc Tabula ſpectat ad pag. 139.

Arbores Flore à Fructu ſejuncto ſeu remoto, non ſquamoſo ſive non Coniferæ ſunt vel floribus.

- *Racematim diſpoſitis*, ſtamineis, cum fructu
  - *In eodem ſurculo ſeu pediculo communi*, tricuſpide & tricapſulari, binis in ſingulis cellis ſeminibus. In unaquaque autem cellâ (obſervante *Tourneforto*) continetur capſula, quæ conſtrictione ſua cum impetu ſemina ejicit, Buxus.
  - *In pediculis qui flores non proferunt*, ut hujuſmodi arborum flores in diverſis à fructibus ſurculis proveniant, foliis pinnatis
    - *Cum impari in extremo* coſtam terminante, putamine duro ligneove nucleum tegente; Terebinthus.
    - *Nullo in extremo impari folio*, fructu ſimili; Lentiscus.
    - D. *Tournefortius*, è cujus *Elementis Botan.* hæc mutuatus ſum; *Piſtaciam* arborem ad *Terebinthum* refert.
- *In faſciculos congeſtis*, baccis pro fructu duo triave ſemina continentibus; Erica baccifera.
- *In nucamenta oblonga* ſeu *julos diſpoſitis*, fructu per maturitatem
  - *Sicco*,
    - *Nucifera*, putamine interiore nucleum proximè ambiente, vel
      - *Oſſeo & fragili*, exteriore
        - *Viridi, craſſo, pulvinato*, nucem undique tegente, nucleo in quatuor lobos profunde diviſo, foliis plantæ pinnatis; Juglans.
        - *Membranaceo*, ſummâ parte aperto, foliis integris ſubrotundis; Corylus.
        - *Alato* ſeu *lingulis foliaceis aucto*; Carpinus.
      - *Molliore* & velut *coriaceo*, fructu
        - *Solitario*, ſeu nuce in uno vaſculo unicâ, cupulâ exceptâ, ſuperiore parte nudâ, quod genus arbores *Glandiferæ* dicuntur, foliis
          - *Sinuoſis* & velut *undatis*, deciduis; Quercus.
          - *Dentatis* aut aculeatis, perpetuis, Cortice
            - *Craſſiore*, denſioreque, molli levi, ſpongioſo; Suber.
            - *Minus craſſo* & *duriore*, Ilex.
        - *Multiplici, eodem tegumento incluſo*,
          - *Hirſuto*, quadripartito, nuces duas triquetras continente, Fagus.
          - *Echinato*, binas ternasve, aut etiam quaternas nuces includente, Castanea.
    - *Pilulifera*, fructu in pilulas ſphæricas conglobato, multa ſemina continente, Platanus.
    - *Lanigera*, quarum vaſcula ſeminalia papposâ lanugine ſeminibus adnaſcente repleta ſunt, folio
      - *Lato & anguloſo*, Populus.
      - *Anguſtiore plerumque* & *longiore*, magis æquali circumſcriptione, Salix.
  - *Humido*, quod genus Arbores *Baccifera* denominantur, fructu
    - *Simplici acino* conſtante, foliis
      - *Cupreſſinis*, tribus in unoquoque acino oſſiculis duris; Cedrus Lycia.
      - *Planis, anguſtis, oblongis*,
        - *Acutis & pungentibus*, tribus in fructu oſſiculis; Juniperus.
        - *Mollioribus* & non pungentibus, ſaturo virore præditis, pectinatim circa ramulos diſpoſitis, baccis unicum intus granum continentibus, Taxus.
    - *E pluribus velut foliis ſquamatim incumbentibus* vel potius floſculis denſè ſtipatis compoſito; Morus.

Nota. *Morus* præter floſculos, ex quibus fructus componitur, & julum fert.

Arbores Flore à Fructu remoto,

NON CONIFERÆ.

Hæ flores ferunt ſtamineos 1. racematim diſpoſitos. 2. in faſciculos congeſtos. 3. in nucamenta oblonga diſpoſitos, quæ Juliferæ vocantur.

I.

Arbores Flore a Fructu remoto non Conifera, Floribus racematim diſpoſitis ſtamineis.

1. In eodem ſurculo ſeu pediculo communi.

B*uxus*, cujus notæ, Folia ſemper virentia, fructus tricuſpis & tricapſularis, cum binis in ſingulis cellis ſeminibus.

In unaquaque cellâ continetur folliculus, qui conſtrictione ſuâ cum impetu ſemina ejicit. *Tournef.*

2. In ſurculis ſeparatis ſeu disjunctis.

1. T*erebinthus*, cujus notæ, Folia pinnata, pluribus pinnis ad mediam coſtam annexis, cum impari folio ſeu lobo coſtam terminante, putamine duro ligneove nucleum tegente.

D. Tournefort Piſtaciam arborem ad Terebinthum refert, à qua fructûs figurâ oblongâ differt.

2. *Lentiſcus* a *Terebintho*, Foliis è pinnarum aliquot conjugationibus mediæ coſtæ annexis, nullo extremam coſtam folio terminante, compoſitis differt.

I I.

Floribus in faſciculos congeſtis.

E*rica baccifera*, cujus notæ, Folia Ericæ; Baccæ pro fructu duo triave ſemina continentes.

Floribus

III.

Floribus in Nucamenta oblonga diſpoſitis,

ſive

JULIFERÆ.

1. *Fructu per maturitatem ſicco.*

a. *Nucifera.*

Putamine interiore oſſeo & fragili.

1. Juglans, cujus notæ, Tegumentum nucis exterius viride craſſum, pulvinatum, nucem undique tegens, nucleus in quatuor lobos profundè diviſus, folia pinnata

2. *Corylus*, cujus notæ, Tegumentum exterius membranaceum, ſumma parte apertum, nucleus indiviſus; folia integra ſubrotunda.

3. *Carpinus*, notæ, Putamen fructûs alatum ſeu ligulâ foliaceâ auctum, folia Ulmi aut Fagi.

Putamine interiore molli & coriaceo.

1. Quercus, cujus notæ, Fructus ſolitarii, cupulâ excepti, ſuperiore parte nudi, folia ſinuata ſeu dentata, decidua.

2. *Ilex*, cujus notæ Folia dentata aut aculeata, perpetua. *Suber* vocatur alia *Ilicis* ſpecies, quæ cortice eſt craſſiore, denſiore, molli, levi & ſpongioſo.

3. *Fagus*, notæ ſunt, nux duplex triquetra eidem tegumento incluſa, aſpero, hirſuto, quadripartito.

4. *Caſtanea*, nota Fructus echinatus, binas ternas quaternasve nuces includens.

b. *Pilulifera.*

Platanus, notæ Fructus in pilulas ſphæricas conglobati, multa ſemina continentes.

c. *Lanigera.*

1. *Populus*, notæ Folia lata & angnloſa; vaſcula ſeminalia papposâ lanugine ſeminibus adnaſcente repleta.

2. *Salix*,

2. *Salix*, Folia huic anguſtiora plerumque & longiora, circumſcriptione magis æqualia, juli ſimiles. In hoc genere datur ſexuum diſtinctio. Aliæ etenim arbores julos floriferos tantum proferunt, aliæ ſeminibus tantum prægnantes.

2. *Arbores*
Fructu à Flore remoto humido, ſeu Bacciferæ.

1. *Cedrus Lycia* ſeu *Sabina baccifera*, notæ Folia Cupreſſina; terna in unoquoque acino oſſicula dura.

2. *Juniperus*, Folia anguſta oblonga, acuta, pungentia, terna in fructu oſſicula.

3. *Taxus*, notæ Folia molliora, ſaturo virore prædita, pectinatim circa ramulos diſpoſita, Baccæ unicum intus granum continentes.

4. *Morus*, notæ Fructus è pluribus velut foliis ſquamatim incumbentibus, aut verius è floſculis denſè ſtipatis compoſiti. Nam hi floſculi, qui tetrapetaloidei, ſeorſim craſſeſcunt ſinguli que abeunt in acinum, quo ſemen continetur pulpâ exiguâ incluſum & quatuor pulpoſis floris foliis obvolutum.

ARBORES FLORE FRUCTUI CONTIGUO.

Arbores flore fructui cohærente ſeu contiguo ſunt vel 1. eodem ſummo fructui inſidente, vel 2. imo fructui cohærente, eumque amplectente.

Prioris generis quæ ſunt, ob calicem à flore delapſo reſiduum ſummumque fructum velut coronantem, *fructu umbilicato* ſeu coronato eſſe dicuntur.

Hæ vel fructu humido ſunt, vel fructu ſicco.

Quæ fructu humido per maturitatem donantur ſunt vel eodem monopyreno, vel polypyreno, & utrumque genus vel majore fructu, vel minore.

Arbores Flore Fructui contiguo ſunt vel eodem

- *Summo fructui inſidente*, quod genus Arbores *fructu umbilicato* dicuntur, ſuntque fructu per maturitatem vel
  - *Humido*,
    - *Polypyreno*,
      - *Majore*, *Pomifera umbilicata*; MALUS, PYRUS &c.
      - *Minore*, *Baccifera umbilicata* fructu polypyreno.
    - *Monopyreno*. Hujus generis quas novimus, omnes Europææ fructu ſunt minore, ideoque ad unum duntaxat genus pertinent *Bacciferarum* fructu monopyreno.
  - *Sicco*, cujus generis nullæ (quod ſciam) in Europâ habentur arbores,
- *Baſi fructus cohærente*. Vid infra.

ARBO-

A R B O R E S FRUCTU UMBILICATO.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Majore,

ſive

POMIFERÆ UMBILICATÆ.

1. *Malus*, Pomo circa pediculum pleromque excavato, loculamentorum ſeminalium parietibus duris & cartilagineis, ſucco acidiore, arbore magis patulâ à Pyro differt, quacum ſeminibus cartilagineo cortice tectis, floribus pentapetalis roſaceis convenit.

2. *Pyrus*, Pomo ad imum ſeu pediculum pleromque productiore, nec ut in Malo excavato, ſapore auſtero, loculamentorum ſeminalium parietibus mollibus & membranaceis, arbore proceriore & rectiore à Malo differt.

In Pyro ſativâ & cultâ fructus per maturitatem plerumque mitis & dulcis evadit.

3. *Cydonia*, ſtaturâ humiliore, ramis contortis, fructu acerbo & adſtringente, etiam in ſativâ & cultâ, lanugine raſili plerumque obſito à Pyro differt, quocum genere proximo convenit.

4. *Sorbus*, Foliis pinnatis, floribus eosque ſequentibus fructibus umbellatim congeſtis, fructu non ante fracedinem eduli, a Pyro reliquisque congeneribus differt.

5. *Meſpilus*, cujus notæ Folia integra, Laurina; Fructus non antequam fracidus factus ſit edulis, umbilico latiſſimo, quinis intus oſſiculis duris, pediculo breviſſimo.

6. *Meſpilus ſylveſtris foliis laciniatis, fructu Sorbiformi.* In hoc genere fructus ut in Sorbo Pyrum imitatur tum formâ, tum pediculo oblongo; oſſiculis intus duris Meſpilum refert. Hujus ſpecies ſunt, *Sorbus torminalis*, *Aronia*, *&* *Oxyacantha vulgaris* Quarum duæ poſteriores ſpinoſæ ſunt.

7. *Meſpilus ſylveſtris fructu Sorbiformi, foliis integris.* Hujus ſpecies ſunt *Pyracantha*, *Aria Theophraſti*, *Chamæmeſpilus J. B.* *Chamæmeſpilus Geſn.* ſive Epimelis *Lugd.*

8. *Punica* malus, cortice fructûs craſſiore & fragili, numeroſis intus acinis, ſingulis pulpa molli dulci circumdatis, favorum

rum modo diſpoſitis referto, ab hujus generis aliis diſtinguitur.

9. *Opuntia* ſeu *Tuna*, Fructus huic carnoſus, pulpâ humidâ multa ſemina includens. Verum ab aliis quibuſcunque plantis abundè diſtinguitur ex modo naſcendi; folio enim plantatur, & ex meris foliis, aliis ex aliis enaſcentibus, conſtat. Flos etiam & fructus è folio emergit.

10. *Guaiava*, Flore eſt roſaceo ex plurimis ſcilicet petalis in orbem poſitis conſtante; Fructu fere ovato, coronato, molli, in cujus carne multa exigua ſemina nidulantur.

11. *Roſa*, Frutice infirmo, medulloſo, & plerumque ſpinis corticalibus obſito, folio pinnato, flore ſpecioſo, fructu ovali aut teretiuſculo, ſeminibus intus plerumque anguloſis villoſiſque cognoſcitur.

Arbores

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Minore,

ſive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRENÆ.

1. *Groſſularia* Foliis eſt laciniatis; fructu ſparſo, pulpa molli, numeroſis intus acinis.

2. *Ribes*, Frutice non ſpinoſo, flore herbaceo magis expanſo, fructu minore racematim cohærente à Groſſularia differt.

3. *Vitis Idæa*, Frutice parvo, flore urceolum referente, fructu humido parvo, non racematim naſcente innoteſcit.

4. *Caprifolium*, Caule volubili ſcandit, flores profert tubuloſos oblongos; coronæ venatorii quodammodo figurâ, odoratos aggregatos.

Tournefortius frutices *Periclymena* dictus in quatuor genera diſtinguit.

Primum *Caprifolium* vocat, cui flos tubuloſus, infernè clauſus, ſuperne in duo velut labia diſſectus, quorum ſuperius in aliquot lacinias ſubdividitur, & inferiore plerumque multò majus eſt; inferius in linguæ formam perſæpe ſectum. Fructus bacca mollis eſt, ſemina aliquot complanata, & ferè ovalia continens.

Secundum *Periclymenum* appellat quod à præcedente differt floris tubo in campanæ formam expanſo, in quinque partes plerumque diſſecto: Fructus cum præcedente convenit. Huic generi duas ſpecies ſubjicit, nimirum

Periclymenum perfoliatum Virginianum ſemper virens & florens *Hort. Lugd. Bat.*

Periclymenum Indicum flore flaveſcente. *Iti Canni* Hort. Mal. 7. 55.

Tertium *Chamæceraſum* nuncupat, vulgò Periclymenum rectum, cui flores bini eidem pediculo innaſcuntur, primi generis ſimiles. Fructus etiam illius fructibus reſpondet. Differt ergò præcipuè a primo genere, quod frutice ſit recto, floribus & baccis in eodem communi pediculo binis.

Quartum *Xyloſteum* denominat quod eodem modo à Chamæceraſo differt, quo Periclymenum à Caprifolio

5. *Sambucus*, Flore & fructu in umbellas aut racemos coacto, ramis medullâ plurimâ farctis cum pauco ligno, granis in ſingulis baccis pluribus, plerumque ternis; ab aliis arboribus facile dignoſcitur.

6. *Hedera*, Frutex eſt paraſiticus, cirris ſuis arboribus aut

parietibus adhæreſcens & ſcandens; fructu in corymbos congmentato; flore hexapetalo, fructum propemodum medium amplectente; ſeminibus in ſingulis acinis plerumque quatuor.

7. *Myrtus*, Foliis perpetuis ſuaveolentibus, floribus pentapetalis, baccis umbilicatis tricapſularibus cum pluribus intus ſeminibus reniformibus, à congeneribus diſtinguitur.

8. *Piper odoratum Jamaicenſe*, Caryophyllus aromaticus fructu rotundo Caryophyllon Plinii *C. B.* Fructus Piperis fere figurâ & magnitudine eſt, duo intus ſemina hemiſphærica in globulum coaptata continens.

9. *Caryophyllus aromaticus*, Fructus hujus clavi figuram imitatur, unde apud omnes fere gentes nomine clavum ſignificante appellatur, per maturitatem ovalis evadit, eſtque unicapſularis unicum ſemen oblongum continens. Flos et roſacens, pluribus petalis in orbem poſitis conſtans, calculo exceptus notante *Tournefortio.*

Hujus fructus monopyrenos mihi viſus, neque tamen talem eſſe plane certus ſum: quo minus à *Caryophyllo Plinii* ſeparandum duxi.

Multæ utrinsque Indiæ Bacciferæ Umbilicatæ Polypyrenæ receſſentur in Hiſtoriâ noſtrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.

Arbores

Arbores

Fructu Umbilicato Monopyreno

ſive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. L*aurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monoſpermos, cortice parum carnoſo, ſemen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in umbellâ, exteriores & majores ſteriles, interiores fertiles, Acini rubri ſemen continentes ſinguli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginoſa; folia ſubrotunda, pronâ facie incana; flores in umbellis, baccæ per maturitatem nigræ compreſſæ, ovales ferè; ſemina ejuſdem figuræ, valde compreſſæ, canaliculata & fere oſſea.

4. *Caſſia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis; fructus ſive bacca rotunda cum unico intus oſſiculo.

5. *Cornus*, Floribus luteolis ſummo fructui innaſcentibus; fructu oblongo & fere cylindraceo, oſſiculo duro & diſpermo innoteſcit.

Saſſafras Arborem, Corni maris ſpeciem facit curioſiſſimus ille Botanicus *D. Johannes Baniſter* in Catalogo Plantarum *Virginienſium*. Fructu ſiquidem non differunt hæ Arbores, et nec virtutibus. Quin etiam foliorum diſruptorum partes in araneoſa filamenta, ſcabioſæ inſtar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quaſdam Indicas & Americanas, fructu umbilicato minore, ſive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hiſt. noſt. Lib. 26. Sect. 3.

Arbores Flore baſi Fructus cohærente ſunt vel Fructu

- *Per maturitatem humido*,
  - *Monopyrene*, ſeu unicum intus oſſiculum continente
    - *Majore*, oſſiculo intus fragili, *Prunifera* nobis dictæ.
    - *Minore*; *Baccifera monopyrena*.
  - *Polypyrene*,
    - *Majore*,
      - *Corticoſo*; ARANTIA &c.
      - *Cruſtaceo*; *Cucurbitifera Arbores*.
      - *Cortice tenuiore ſquamoſo* aut *reticulata tecto*; ANONA.
    - *Minore*; *Baccifera polypyrena*, quæ in dipyrenas, tripyrenas, tetrapyrenas, & polypyrenas, dividi poſſunt.
- *Per maturitatem ſicco*.

Arbores Prunifera ſunt Fructu

- *Solitario*, ſeu in uno pediculo unico eoque (pediculo) vel
  - *Breviſſimo*, oſſiculo fructus vel
    - *Plano*, ſuperficie æquali; MALUS ARMENIACA.
    - *Scabro*, rugis aut ſcrobiculis ſulcisve profundius exarato; MALUS PERSICA.
  - *Media longitudinis*, oſſiculo fructûs
    - *Monoſpermo*, flore albo; PRUNUS.
    - *Diſpermo*, floribus luteolis, folio trinervi; ZIZIPHUS.
  - *Longiſſimo*, fructu breviore & ad baſin latiore, oſſiculo tumido & ſubrotundo; CERASUS.
- *Racemoſo*, pluribus in eodem communi pediculo fructibus,
  - *Nudis ſive calyce non exceptis*, foliis
    - *Semper virentibus*, flore
      - *Monopetalo*, quadripartito, fructûs oſſiculo duro ſcabro; OLEA.
      - *Pentapetalo*, fructu Ceraſiformi, oſſiculo longiore & tenuiore; LAUROCERASUS.
    - *Deciduis*, oſſiculo
      - *Monoſpermo*, oblongo, ſcabro, fructu Ceraſi; PADOS *Theophraſti*.
      - *Pentaſpermo*, folio ramoſo; AZEDARACH.
  - *Calyce exceptis*; MYXA, CINNAMOMUM.

ARBORES

A R B O R E S
FLORE BASI FRUCTUS COHAERENTE.

Arbores

Quarum Flores baſi fructus cohærent Fructu Humido, Monopyrena Majore, oſſiculo duro fragili

ſeu

P R U N I F E R Æ.

Hæ vel ſunt Fructubus *ſolitariis*, ſi ita loqui liceat, ſeu in ſingulis pediculis ſingulis, vel *Racemoſis* ſeu in eodem pediculo pluribus.

I.

Pruniferæ Fructibus ſolitariis.

1. *Fructuum pediculis breviſſimis.*

1. *Armeniaca Malus*, Foliis latioribus Populum nigram referentibus. fructu ad latera compreſſo, & ſecundum longitudinem ſulcato, oſſiculo plano, cum Perſicæ fructuum oſſicula rugoſa ſint, à Malo Perſica differt.

3. *Perſica Malus*, Foliis longis anguſtis, fructu ſubrotundo, ejuſque oſſiculo rugis & ſulcis profuodioribus exarato, à Malo Armeoiaca diſtinguitur.

3. *Amygdalus* a Perſica, cui aliàs perſimilis eſt, differt fructu oblongo compreſſo, ejuſque callo pulvioato, minus ſpiſſo & per maturitatem ſicciore, oſſiculo loogiore, lævi & ſcrobiculis ioſculpto.

4. *Moſchata Nux*, à reliquis hujus generis differt triplici fructus integumento, nucleo ovato, exterius rugoſo, pulpa interiore veois flavo-rubeotibus variâ, aromaticâ.

2. *Fructuum pediculis media longitudinis.*

1. *Prunus*, Fructûs pulpâ molli, tenui & glabra tunicâ veſtiti. oſſiculo oblongo aut ovali compreſſo utrioque acuminato, unico intus oucleo ab aliis arboribus differt.

2. *Ziziphus*, Foliis trinervibus, floribus herbaceis vel luteolis, fructu olivari ſeu ovato, pediculo brevi inſidente, oſſiculo

 intus

intus in duo loculamenta diviſo, in quorum ſingulis unum ſemen continetur, a reliquis hujus generis diſtinguitur.

3. Fructuum pediculis longiſſimis.

1. *Cerasus*, Folio majore lucido, pediculis fructûs longis, fructu ipſo breviore & ad baſin latiore, ſubrotundo aut cordato, oſſiculo pariter breviore, tumidiore & ſubrotundo à Pruno aliisque differt.

2. *Lotus arbor* ſeu Celtis differt à Ceraſo foliis Urticæ quodammodo ſimilibus, fructibus in ſingulis foliorum alis ſingulis, cum in Ceraſo plures ex eodem nodulo ſeu gemmâ erumpant, carne paucâ, oſſiculo velut quadripartito.

II.

Pruniferæ fructu racemoſo.

1. Nudo ſeu calyce non excepto.

1. *Olea*, Flore monopetalo, quadripartito, foliis perennibus, fructu racemoſo, pulpâ liquore pingui ſcatente, oſſiculo duro, ſcabro, unicum intus nucleum claudente, ab aliis diſtinguitur.

2. *Azedarach*, cui Flores pentapetali, in quorum medio tubus exſurgit fimbriatus, ſtylum continens, fructus ſubrotundus carnoſus nucem continens quinque coſtis canaliculatam & in quinque periæpe loculamenta diviſam, in quorum unoquoque ſemen oblongum latitat

3. *Macaleb* Fructus recemoſus. Ceraſi facie & nucleo, unde à D. *Tournefort* ad Ceraſum refertur

4. *Padus Theophraſti*, nonnullis *Ceraſus avium*, Folia ad Salicis latifoliæ potius quàm ad Ceraſi folia accedunt: fructus racemoſi Ceraſis ſimiles; oſſiculum tamen oblongum, ſcabrum, ſecus quàm in Ceraſis.

5. *Lauro-ceraſus*, Fructu racemoſo, oſſiculo longiore, tenuiore à Ceraſo, foliis amplis craſſis ſemper virentibus ab eâdem & aliis differt.

2. Calyce excepto.

1. *Myxa* ſive *Sebeſten*, Fructus Pruniformis, oſſiculo alias ſimplici alias triplici loculo, in quorum ſingulis ſinguli nuclei, donato, calice exceptus

Præter *Sebeſten* tres quatuorve in Horto Malabarico habentur Pruni Indicæ ſpecies cum fructu calyce excepto, quas vide ſis Hiſt noſt pag 1564 1565

2. *Cinnamomum*, *Canella* & *Caſſia lignea* Foliis trinerviis, fructu calice excepto, glandis Quercinæ ſimili, cortice aromatico ab aliis arboribus facile diſtinguitur.

PRUNI-

PRUNIFERÆ ANOMALÆ.

1. A*hovai*, cujus Characteriſticæ, obſervante Clariſſ. *Plumerio*, Flos monopetalos, infundibuliformis multifidus, fructus carnoſus quodammodo Pyriformis; oſſiculo fœtus fere trigono nucleum condente. D. *Tournefort.* cui pleniorem hujus fructûs notitiam debemus: antea enim oſſiculum pro fructu integro habuimus.

2. Huc etiam referri poteſt *Acajou* ſeu *Cajous* arbor, quamvis oſſiculum fructûs ſeu nux pulpæ non includatur, ſed ſummo pomo innaſcatur renis figurâ. Flos, obſervante *Plumerio* monopetalos eſt, velut infundibuliformis & multifidus; fructus turbinatus, mollis, cui adnaſcitur capſula reniformis, ſemine fœta ejuſdem formæ.

3. *Saponaria* arbor, *Sapindus Plumerio* & *Tournefortio* dicta, cujus notæ, Flos roſaceus, plerumque tetrapetalos, fructus ſphæricus, nuculâ fœtus pariter ſphæricâ, nucleum condente ejuſdem formæ.

Arbores

Quarum Flos baſi fructus cohæret Fructu Humido Monopyreno Minore,

ſive

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Viſcus*, Planta eſt paraſitica, alienâ quadrâ vivens, pulpâ baccæ glutinoſâ, ſemine compreſſo cordato. Viſci flores (notante *Tournefortio*), à fructu remoti ſunt.

2. *Phillyrea*, Flore quadripartito, fructu & ſemine ſphærico, foliis in caule binis oppoſitis ab Alaterno diſtinguitur, quam Botanici & Hortulani noſtrates cum eâ confundentes, utramque indiſcriminatim Phillyream denominârunt.

3. *Laureola* notæ, Flos herbaceus, è tubo oblongo in quatuor ſegmenta expanſus; baccæ oblongæ, unico intus ſemine duro; folia ſemper virentia, in ſummis virgis denſa, & in orbem velut diradiata.

4. *Chamelæa* ſeu *Thymelæa*, Flores monopetali quadripartiti; fructus carnoſi ſemen continentes unicum, oblongum rotundumve, tunicâ cartilagineâ tectum.

5. *Rhamnus baccifer* Frutice eſt ſpinoſo, fructu minore, pulpâ humidâ unicum intus ſemen claudente.

Multæ, præter ſupraſcriptas, in Indiis habentur arbores Bacciferæ monopyrenæ non umbilicatæ, quas vide ſis Hiſt. noſt. pag. 1593. 1594. & ſeqq.

Arbores

Arbores quarum Flos baſi Fructus cohæret Fructu Polypyreno, hoc eſt, plura uno ſemina continente, Pulpâ Humidâ ſemina ambiente, Pomo Majore,

ſeu

POMIFERÆ NON UMBILICATÆ.

I.

Fructu Corticoſo, pulpâ in plurimos lobos veſiculis comprehenſos diviſâ.

1. **A***urantia Malus*, Foliis ad baſin duabus utrinque appendicibus ceu lobis in cordis formam inciſis, fructu rotundiore & depreſſiore, per maturitatem aureo, ſucco mitiore & minus acido à Citriâ & Limoniâ malo differt.

2. *Citria Malus* appendicibus illis foliorum caret, eſtque fructu majore, longiore, pallidiore, cortice craſſiore, quàm Aurantia.

3. *Limonia Malus*, Fructu minore, cortice tenuiore, pulpâ copioſiore, ſucco acidiore à Citriâ differt.

4. *Malus Adami* Figura & colore Pomi cum Aurantiâ convenit, differt quòd appendicibus illis ad baſin folii careat.

II.

Fructu Squamoſo aut reticulato, conoide, pulpâ admodum molli.

A*nona*, cujus variæ ſpecies, variis nominibus *Araticu*. *Durions*, *Guanabani &c.* inſignitæ, in Indiis occurrunt.

III.

Fructu Cortice duro, tecto.

C*ucurbitifera Arbor* Indica, cujus itidem variæ ſpecies; quas vide in Hiſtoriâ noſtrâ Plantarum pag. 1667. & ſeqq.

2. *Cacao*, cujus notas ex obſervatione Clariſſ. *Plumerii* D. *Tournefortius* exhibet ſequentes. *Flore eſt* (inquit) *roſaceo, plurimis ſcilicet petalis conſtante, ex cujus calyce multifolio ſurgit piſtillum, tubi cujuſdam multifiſſi laciniis cinctum, quod deinde abit in fructum Cucumeriformem, ſtriatum, ſeminibus fœtum in quinque ut plurimum acervulos collectum, oblongos, ac multas veluti Amygdalas fiſſiles.*

Arbores & Frutices,

Quarum Flos baſi fructûs cohæret, Fructus Polypyrenus, pulpâ per maturitatem Humidâ, Pomo Minore,

ſeu

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLYPYRENÆ.

I.

Fructu dipyreno.

1. *Jaſminum*, Flore ex oblongo tubo in quinque lacinias totidem folia imitantes expanſo, perquam odorato, foliis pinnatis, baccâ dicoccâ ab aliis fruticibus diſtinguitur.

Dantur hujus ſpecies baccâ monopyrenâ ovali, autore D. *Tournefortio*.

2. *Liguſtrum*, Floribus racemoſis albis è tubo ſimplici in quatuor folia expanſis, baccis nigris, dipyrenis, viminibus lentis, à reliquis differt. Baccæ à duobus ad quatuor ſemina continent adnotante D. *Tournefortio*.

Ego in eodem plantæ genere certum aliquem numerum ſeminum naturalem eſſe exiſtimo, ſi modò fructus non eſt polyſpermos.

3 *Frangula* notæ, Folia lata, ſubrotunda Alni; baccæ nigræ, in quibus grana bina compreſſa, Lentibus minora.

4 *Berberis*, Spinis eſt acutis, foliis ex rotunditate oblongis, argutè denticulatis, fructu parvo oblongo rubro acido, racematim naſcente: Flores hexapetali lutei, globoſi.

II.

Fructu tripyreno.

Alaternus, Foliis in ramis & ſurculis alterno ordine ſitis, baccis tricoccis à *Phillyreâ* differt.

Fructu

III.

Fructu tetrapyreno.

1. V*itis vinifera*, cujus notæ ſunt, Capreolis ſcandere, fructum in racemis, ex acinis polyſpermis compoſitis, ſucculentum, ex quo exprimitur generoſus ille liquor *Vinum* dictus, proferre. Gigarta ſeu vinacea ferè Pyriformia ſunt, ſuperiore extremo majore & ſubrotundo, inferiore anguſto.

Quis ſit in ſingulis acis naturalis vinaceorum numerus mihi nondum certo conſtat, quia quaſcunque vidi uvæ è vitibus cultis decerptæ ſunt, quæ ſylveſtribus pro ubertate ſoli pauciores vinaceos obtinent: exiſtimo tamen quaternarium eſſe.

2. *Evonymus*, Ramis junioribus ob quatuor linearum rufarum extantium deorſum quadrangulis apparentibus, fructu quadrangulo tetraſpermo ab aliis differt. Fructus adeò paucam habet pulpam, ut bacca dici vix mereatur. Flos plerumque tetrapetalos eſt è calice quadripartito.

3. *Agrifolio* Folia in ambitu longis, acutis, rigidis ſpinis armata, Baccæ parvæ, rotundæ, rubræ, quaterna ſemina triquetra ſtriata continentes.

4. *Rhamno cathartico* Folia Pruni; flos monopetalos è tubo brevi in quatuor folia ſeu ſegmenta expanſus, Baccæ per maturitatem nigræ, cum quatuor intus ſeminibus ſimul junctis, dorſo rotundo, cortice velut cartilagineo tectis.

IV.

Fructu polypyreno.

1. C*appari* Flos quadrifolius grandis è calice pariter quadrifolio, fructus in extremo ſtylo, ſecundum *Tournefortium* Pyriformis (quem nos nacti ſumus ſuppeditante *D. Dale*, potius Cucumeriformis erat) carne ſeu pulpâ ſuâ ſemina aliquot continens. Cæterum non figurâ tantum, ſed etiam exteriore callo, & carne interiore, ſeminibus ſparſis, Pomiferam herbam referebat.

2. *Arbutus*, Arbor κόμαρος flore urceolari inſignis, fructu carnoſo, eduli, in quinque loculamenta partito, in quorum unoquoque placenta habetur, ſeminibus aliquot adnaſcentibus onuſta. *Tournef.*

3. *Guajacum Patavinum*, Flos calycis aut ſcyphi figurâ, ſupernâ parte expanſus, in fundo perforatus, & piſtillum excipiens,

piens; fructus Pruni ſylveſtris magnitudine, depreſſus, calicis foliis ad baſin circumdatus; ſemina in medio in circulum diſpoſita, dura.

4. *Styrax*, Fructus Avellanæ magnitudine, cortice carnoſo ſupremum Amygdalæ putamen referente, nuce intus oſſeâ capite rotundo baſi planâ (duabus tribusve nucibus *Tourneforto*) in quarum unaquaque nucleus unicus medulloſus.

5. *Uva Urſi*, Flos urceolaris; bacca rotunda, quinque intus oſſiculis, ad modum Melonis ſeminum diſpoſitis. *Tournef.*

V.

Fructu ad unumquemque florem è pluribus acinis compoſito.

Rubus, Flos pentapetalos è calice quinquepartito cum multis intus ſtaminibus, baccæ ex confertis acinis monopyrenis compoſitæ.

Arbores

Digitized by Google

Arbores

Quarum Flos imo fructui cohæret

FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ.

In hanc claſſem conjeci omnes Arbores & Frutices qui fructum gerunt ſiccum non umbilicatum cujuſcunque ſtructuræ, exceptis Siliquoſis.

I.

Arbores

Fructu per maturitatem ſicco vaſculis ſeminalibus, alis membranaceis aucto.

1. **A***cer*, cujus notæ, Folia laciniata aut angulоſa; ſemina bina juncta, vaſculis duris, membranis extantibus alatis, incluſa.

2. *Fraxinus*, cujus notæ Folia pinnata; folliculi membranacei oblongi, ſemine extremum inferius ſeu quod ad pediculum eſt occupante, non ante Autumnum maturo; floſculi ſtaminei, congeſti, ante folia erumpentes & brevi evaneſcentes.

Datur etiam Fraxini ſpecies, florida dicta. Unusquisque flos componitur ex quatuor petalis longis, anguſtiſſimis albis cum ſtamine in medio duobus apicibus obtuſo-rotundis coronato. Quæritur an non flores Fraxini vulgaris ejuſdem ſtructuræ ſint, ſed minores?

II.

Miſcellaneæ.

1. **L***aurus*, notæ Flos monopetalos quinquepartitus; bacca ſub cortice exteriore tegumentum corneum ſeu durum cum uno intus ſemine continens.

2. *Staphylodendron*, notæ Flores racemoſi, pentapetali; fructus veſicula in duos aut tres loculos diviſa, nuces continentes calvariæ figurâ.

3. *Tilia* ligulis foliaceis oblongis communi floſculorum pediculo adnaſcentibus, floribus pentapetalis, fructu parvo, rotundo, lignoſo, monococco, innoteſcit.

Cari-

Cavitatem internam unum aut duo ſemina continere ſcribit *Tournefortius*.

4. *Vitex* Folio digitato Cannabis æmulo, fructu rotundo tetraſpermo, viminibus lentis, floribus monopetalis tubuloſis, in ſpicas diſpoſitis ab aliis arboribus diſtinguitur.

5. *Tamariſcus*, Folia Cupreſſi ſeu Ericæ vulgaris; flores ſpicati pentapetali è calice pentaphyllo; pericarpia mucronata, racematim conferta, & in tres carinas per maturitatem dehiſcentia, multa ſemina lanugine ſericeâ involuta, continentia.

Tournefort capſulam in duas partes dehiſcere ſcribit.

6 *Paliurus*, Spinæ longæ acutiſſimæ, fructus petaſoides, pulpâ intus fungoſâ oſſiculum durum continens triſpermum, hoc eſt tribus conceptaculis cum ſingulis in unoquoque ſeminibus, donatum.

7 *Spiræa Theophraſti*, notæ Flos pentapetalos, fructus è pluribus ſiliquis ſeu vaginis compoſitus, quarum unaquæque ſemina aliquot compreſſa continet.

Tournefortius, & rectè, huc refert Anonymon Ribeſii foliis *Icon. Robert.*

8 *Hedera trifolia Canadenſis*, Toxicodendron *Tournefortii* notæ Flos pentapetalos roſeus; fructus rotundus, membranaceus, calyculatus, ſub cortice ſuo ſemen claudens, plerumque irregulare.

9. *Chamelæa tricoccos*, Flore eſt tripetalo, vel in tres lacinias ſecto, fructus è tribus velut nucibus duris junctis componitur, in quibus totidem ſemina oblonga latitant

10 *Erica*, notæ Statura humilis, folium perpetuum; flos nudus & plerumque urceolaris; vaſculum ſeminale in imo flore, ceu calice, clauſum; in ſterilibus ſqualidis, aut paluſtri & ſpongioſo ſolo vigere. *Tournefortius* multas ex his notis carpit, immeritò me judice.

11. *Cotinus*, notæ Semina compreſſa rubentia, lenticulis æqualia, obiter diſpoſita in cymis tenuiſſimorum, ſed rigidorum filamentorum, latè diffuſis pilis plumatim obſitis quæ ex ſummis ramulis oriuntur

Flos pentapetalos roſeus. *Tournef.*

12. *Lilac* ſeu *Syringa cærulea*, notæ Flores racematim compacti, è tubo oblongo in quinque ſegmenta expanſi. Fructus ſiliqua eſt compreſſa, vix uncialis, haſtæ cuſpidi ſimilis, bivalvis, in duas cellas per dimidium in utrâque valvâ interſepimentum diviſæ, in quibus latitant ſemina longa, compreſſa, foliacea, tenuia.

13. *Philadelphus* Athenæi ſeu *Syringa alba*, notæ Flos pentapetalos, roſaceus, fructus ſubrotundus, qui à vertice in quatuor

tuor partes aperitur, & in totidem cellas dividitur, ſeminibus tenuibus repletas.

14. *Ulmus*, Fructu præcoci, folliculis membranaceis ſeu foliaceis compreſſis, velut Atriplicis, ſingulis ſingula ſemina continentibus innoteſcit.

Tournefortius non ſemina ſed capſulas ſeminales membranaceas pyriformes eſſe ſcribit, ſingula ſemina continentes.

15. *Chamærhododendros, Ledum* ſeu *Balſamum Alpinum*, notæ Flos tubuloſus in quinque ſegmenta expanſus, fructus quinquecapſularis, ſingulis capſulis ſecundum longitudinem dehiſcentibus, & ſemina minutiſſima effundentibus.

16. *Rhus*, notæ Folia pinnata, flores & fructus racematim digeſti; fructus orbiculati compreſſi, membranaceo involucro ſemen unicum ejuſdem cum capſulâ figuræ continentes.

17. *Thea*, è cujus foliis decoctis inſignis ille potus efficitur, foliis Spirææ, floribus Ciſti, fructu tricocco ab aliis arboribus diſtinguitur.

Arbores

Arbores

Flore imo fructui cohærente,

SILIQUOSÆ
FLORE NON PAPILIONACEO,

Forma varia.

I.
Flore ſtamineo.

S*iliqua* arbor ſeu *Ceratonia* & *Caroba*, Flos quinque ſtaminibus è calicis inciſuris mediis ortis conſtat. Calix autem in quinque partes dividitur. Siliqua plana carnoſá ſubſtantiá conſtans, eſculenta, foſſulis aliquot transverſis excavatur, in quarum unáquáque unum reperitur ſemen compreſſum.

II.
Flore monopetalo quinquepartito.

N*erion* ſive *Oleander*, notæ Flos ſpecioſus, ſiliqua & ſemen Apocyni, lanugine ſeu pappo adhærente alatum. *Flore prateriso* (inquit D. *Tournefort*) *ſtylus in ſiliquam evadit, ferè cylindricam, e duabus thecis compoſitam ſibi mutuo adhærentibus quamdiu ſemen viride eſt & immaturum, verum à ſe invicem abſcedentibus cum illud maturuit.*

III.
Flore pentapetalo.

1. **S***ena*, Hujus notas characteriſticas facit *Paulus Hermannus*; *ſtamina falcata è flore exſerta, ſemina in ſiliquis bivalvibus unicapſularibus, quaſi per articulos junctis*, vinaceis ſimilia.

2. *Caſſia fiſtula*, notæ Siliqua teres ſeu cylindrica, prælonga, cortice ligneo, non bivalvis, ſed diaphragmatis ſive orbiculis bivalvibus intercepta, ſubſtantiâ medulloſâ catharticâ repleta, ſemine in unaquaque cellula contento unico, compreſſo, ſubrotundo.

Flore

IV.

Flore polypetalo.

Tamarindus, cujus notæ. (obſervante Clariſſ. *Tournefortio*) *Flos roſaceus, plurimis petalis in orbem poſitis conſtans; calix multifidus, ſiliqua compreſſa, aliam condens ſemina fæxam plana, ut plurimum angulata; intervallum autem, quod inter duas ſiliquas occurrit, pulpâ ſurges plerumque nigrâ & acidâ.*

V.

Floribus in globulum coactis.

1. Acacia, notæ Folia decompoſita ſeu ramoſa; flores in ſphæricam globuli rotunditatem compoſiti; ſiliquæ in loculamentis transverſis ſingulis ſingula ſemina continentes.

2. *Mimoſa* ſeu *Æſchynomene* & Senſibilis planta, cujus etiam folia decompoſita ſunt, flores pariter in globulum coagmentati. Siliquæ & ſemina in hoc genere variant: in nonnullis enim ſpeciebus ſiliquæ velut articulatæ ſunt; ſemina in nonnullis, ut in *Planta humili* dicta, rotunda ſunt & compreſſa, in aliis oblonga. Omnibus commune eſt, folia habere Filicinorum in modum hinc inde mediæ coſtæ adnexa, quæ ad tactum contrahuntur ſeu ad ſe mutuò accedunt, remoto digito abſcedunt paulatim & expanduntur imo, quod mireris, ad acceſſum digiti, quamvis non tangas, ſe contrahunt.

Arbores

Flore imo fructui cohærente,

SILIQUOSÆ FLORE PAPILIONACEO.

I.

Foliis ſimplicibus,

1. *Frutice non ſpinoſo.*

1. *Siliqua ſylveſtris* ſive *Arbor Juda*, notæ Folia circinatæ fere rotunditatis Aſari ſed majora, alternatim in ramulis naſcentia. flores ſtructuræ peculiaris, folia etenim lateralia Alæ dicta, folium ſuperius ſeu vexillum ſuperant, præter aliorum hujus generis normam; præterea folium inferius e duobus foliis ſeu mavis partibus penitus ſeparatis componitur; Siliquæ longæ, compreſſæ, membranaceæ.

2. *Geniſtella*, notæ Statura humilior, ſiliqua compreſſa, ſemen reniforme, folia alterna, aut radiatim ad intervalla ramulos cingentia.

3. *Crotalaria*, notæ Folia ſingularia & ſecundum ramulos alternatim naſcentia, ſiliquæ tumidæ & inflatæ, teretes, ut plerarumque Anonidum, à quibus differt foliis ſimplicibus, ut ſiliquis inflatis à Geniſta.

4. *Spartium* vulgare altitudine ſuâ & viminibus junceis à Geniſtellâ differt. Dantur in hoc genere ſpecies quædam ſiliquâ monoſpermâ, è quibus genus diſtinctum facit D. *Tournefort:* Spartio autem vulgari Geniſtæ nomen imponit cui adjungit Geniſtæ tinctoriæ aliquot ſpecies.

2. *Frutice ſpinoſo.*

1. *Nepa* Theophraſti ſeu *Geniſta ſpinoſa*, Tota ex aculeis denſiſſimis fere componitur, folia enim poſt exortum brevi decidunt.

2. *Geniſta-ſpartium* paucioribus & rarius ſitis aculeis à *Nepa* differt, nec pariter viridibus & folia imitantibus.

3. *Erinacea* à ſpinarum ſitu ſpinas Erinacei imitantium dicta eſt, ex quo hoc genus cognoſcitur.

Foliis

II.

Foliis compoſitis,

1. *Trifoliis.*

1. Anagyris, notæ Odor fœtidus; flores è foliorum ſinubus bini, terni aut quaterni ſimul exeuntes, figurâ, obſervante D. *Tournefortio*, peculiari, ſiquidem ſolium ſuperius multo brevius eſt reliquis.

2. *Laburnum*, cujus notæ, ſtatura & magnitudo inſignis; flores plures ſimul velut in racemo dependentes.

3. *Cytiſus*, cui Statura humilior, & magnitudo minor, ſiliqua compreſſa.

4. *Geniſta vulgaris* à Cytiſo differt viminibus angulofis, tenuibus, denſis, virentibus.

Cytiſo-geniſtam hanc appellat *Tournefortius* & à Cytiſo atque Geniſta diverſam eſſe ſcribit, quòd foliis ſit partim ſingularibus, partim ternis.

2. *Multifoliis ſeu pinnatis,*

a. *Non ſpinoſa.*

1. *Colutea veſicaria*, Siliquis veſicæ in modum turgidis & velut inflatis ab aliis diſtinguitur.

2. *Colutea Scorpioides*, Emerus *Cæſalp.* Quo nomine *Tournefortius* ad homonymiam vitandam & clariorem diſtinctionem utitur, ſiliquis gracilibus à præcedente genere differt, à Galegâ, quod hæc frutex ſit, illa herba.

3. *Coronilla* à ſitu florum dicta quam Botanici vulgò ad præcedens genus ſeu Coluteam Scorpioidem referunt. *Tournefortius* ex eâ peculiare & diſtinctum genus facit, nec præter rationem. Non florum tantum ſitu ſed præcipuè ſiliquis articulatis ab eo differt.

4. *Barba Jovis*, notæ Siliqua valde curta & ferè ovalis, unicum plerumque ſemen continens. *Tournef.*

Ab omnibus ſiliquoſis in eo differt (inquit D. Rivinus) *quòd ſiliqua illius exiliſſima non conſtent more aliorum bivalvium valvis æqualibus ſiquidem latera earundem à ſe invicem non diſcedunt, ſed fundus anguſtior à reliquâ ſiliquâ penè integrâ & quaſi univalvi.*

b. *Spinoſa*.

A*cacia Americana* vulgo dictâ ſeu Pſeudo-Acaciâ à Glycyrrhiza differt quòd arbor ſit, Glycyrrhiza autem herba.

III.

Arbores ſiliquoſæ flore Papilionaceo, Foliis ramoſis.

C*oral* Arbor ſeu Corallodendron *Tournef.* Floris *vexillum*, eodem adnotante, *longiſſimum eſt enſiforme, alæ & carina breviſſimæ. Ex floris autem calice ſurgit piſtillum teres, membrana fimbriatâ obvolutum quod deinde abit in ſiliquam velut nodoſam bivalvem, ſeminibus fœtam quaſi reniformibus.*

Arbores

Arbores

ANOMALÆ.

Ficus ab aliis omnibus arboribus differt, quòd florem habeat vel nullum, vel intra fructum occultatum, ut fructus quaſi inverſus ſit. *Fructus* enim, *Cordo* notante, *cum ad mediam magnitudinem pervenerint, intra ſe flores concipiunt, figurâ conſertis ſtaminibus ſimiles, colore in candido purpuraſcentes, è carne exeuntes & ad mediam fructus cavitatem ſe dirigentes quibus ſingula minutaque ſuccedunt ſemina, flava, leniter compreſſa Milioque ſimilia, unde etiam κεγχραμίδες à Græcis dicuntur.*

Tournefortius unumquodque ſtamen ſeu filamentum involucro cuidam, granum recens compreſſum plerumque ac ſubrotundum tegenti, adnexum eſſe ſcribit.

FINIS
METHODI PLANTARUM.

JOANNIS RAJI
METHODUS
GRAMINUM,
JUNCORUM
ET
CYPERORUM
SPECIALIS.

PRÆFATIO.

Cum Graminum ſpecies numeroſiſſimæ ſint, multitudo autem, ni ordinatæ diſponatur, confuſionem pariat; Botanices ſtudioſis rem nec ingratam nec inutilem me facturum exiſtimavi, ſi Gramina ad genera aliquot notis certis & characteriſticis a ſe invicem diſcreta reducerem: ad claram & diſtinctam eorum cognitionem acquirendam. Nam ut in acie bene ordinatâ militem quemcunque invenire facillimum eſt, ſi ſciamus ad quam cohortem & centuriam pertineat, quod in confuſâ multitudine fere impoſſibile eſſet; Sic & ſpeciem quamvis Graminis oblatam in Methodo, qualem dixi, inveſtigare non difficile fuerit, ſi noverimus ſub quibus ſignis militet, hoc eſt cujus generis & ſpeciei notas characteriſticas obtineat.

Exercitatiores Botanici fortaſſis Methodum hâc noſtrâ convenientiorem invenire poſſent. Verum cum nemo id hactenus præſtiterit, noſtra interim Rei Herbariæ ſtudioſis, præſertim Tyronibus, uſui alicui eſſe poterit. Qui operam non pœnitendam nos ſumpſiſſe ut magno eos labore levaremus, & veniam ſaltem, ſi non & gratias meruiſſe, agnoſcent.

GRAMINA.

Gramina, nomen illud latiſſimè accipiendo, ut *Cyperum* & *Juncum* amplectatur, ſunt vel foliis *craſſis* & fungoſâ medullâ repletis, quæ *Junci* dicuntur; Vel foliis tenuioribus ſeu membranaceis nervoſis & ſtructuræ herbaceæ, quæ caulis reſpectu dividi poſſunt in caule *triquetro* donata, cujuſmodi Gramina, Cyperoide & Cyperi denominantur, & caule *teréti*, geniculato, plerumque concavo inſtructa, ad cujus ſingula genicula ſingula adnaſcuntur folia, baſi ſua (10 *Europæis* ſaltem) caulem amplectentia, *Culmifera* dicta.

Culmifera fructûs reſpectu dividi poſſunt in *Spicata* & *Paniculata*.

Spicam vocamus corpus oblungum, vel ex glumis & granis ſingularibus, vel ex horum agminulis ſcapo medio, vel proximè, vel pediculo breviſſimo intercedente adnexis compoſitum, caulem terminans

Gramina ſpicata, à ſimilitudine Spicarum cum Frumentaceis aliisve rebus notiſſimis in varia dividuntur genera; nimirum *Triticea*, *Secalina*, *Hordeacea*, *Panicea*, *Loliacea*, *Phalaroide*, *Alopecuroide*, *Typhina &c.*

GRAMINA SPICATA.

I.

Spicâ ſimplici.

1. *Gramina Triticea.*

Horum Spicæ Triticeam imitantur, quadratæ quodammodo, & è pluribus granorum & glumarum agminulis compoſitæ.

1. Gramen caninum ſpicâ Triticeæ aliquatenus ſimili. Gramen caninum arvenſe ſeu Gramen Dioſcoridis & Officinarum *C. B.*
2. Gramen caninum non repens elatius, ſpicâ ariſtatâ *D. Bobart.*.
3. Gramen caninum maritimum ſpicâ Triticea noſtras. maritimum vulgato canario ſimile *Park. Lob. Illuſtr.*
4. Gramen latifolium ſpicâ Triticeâ compactâ *C. B.*
5. Gramen latifolium ſpicâ Triticeâ divulſa *Ejuſd.*
6. Gramen anguſtifolium ſpicâ Triticeâ compactâ *Ejuſd.*
7. Gramen anguſtifolium ſpicâ Tritici muticæ ſimili *Ejuſd.*

2. *Gramina*

2. *Gramina Secalina.*

Ad hoc genus pertinent Gramina vulgo *Hordeacea* dicta, quorum ſpica Secalinam potius quam Hordeaceam refert.

1. Gramen Secalinum & Secale ſylveſtre *Johnſoni* apud *Ger.* Hordeaceum minus & vulgare *C. B.*
2. Gramen Secalinum pratenſe & elatius *Hiſt. Oxon.*
3. Gramen Secalinum paluſtre & maritimum *Nobis.*
4. Gramen Secalinum majus ſylvaticum *D. Bobart.*
5. Gramen Secalinum bulboſum ex Aleppo *C. B. J. B.*
6. Gramen ſpicâ Secalinâ *C. B.*
7. Gramen Secalinum latifolium maritimum ſive Sparteum ſpicatum latifolium *C. B.*
8. Gramen Sparteum ſpicatum foliis mucronatis, vel ſpicâ Secalinâ *C. B.*
9. Gramen Sparteum maximum maritimum Hollandicum ſpicâ Secalina *Nobis.*

Nota. Gramen Hordeaceum propriè dictum nullum novi.

3. *Gramina Loliacea.*

Lolii ſpica ſtrigoſa lata compreſſa, è glumarum & granorum agminulis alterutrim ſcapo medio adnatis & in eodem plano jacentibus compoſita eſt.

1. Gramen Loliaceum latifolium ſpicâ anguſtiore *C. B.*
2. Gramen Loliaceum vulgare, anguſtiore folio & ſpicâ *C. B.* Lolium rubrum ſive Phœnix.
3. Gramen Phœnicoides, foliis convolutis, junceis ac pungentibus *J. B.*
4. Gramen parvum marinum ſpicâ Loliacea *Ger. emac.*
5. Gramen Loliaceum minus ſpicâ ſimplici *C. B.*
6. Gramen Loliaceum ſupinum minus, ſpicâ multiplici *Ejuſd.*
7. Gramen Loliaceum corniculatum *Tournefort Hiſt. Plant. Paris.*

4. *Gramina Panicea.*

Panici ſpica è multis plerumque ſpicis partialibus ſcapum undique obſidentibus componitur.

1. Gramen Paniceum ſpicâ ſimplici lanuginoſâ maritimum, ſive Gramen Alopecuroides minus ſpicâ longiore *C. B.*
2. Gramen Paniceum ſpicâ ſimplici, ἐλυμάγρωστις *C. B.*
3. Gramen Paniceum ſpicâ ſimplici aſperâ *Ejuſd.*

4 Gramen

4. Gramen Paniceum ſpicâ diviſâ, idemque ſpicâ ariſtis circumvallatâ *C. B.*
5. Gramen Paniceum Anglicum paludoſum. Alopecuroidis ſpecies habetur.
6. Gramen Paniceum ſpicis nigris *C. B.*

5. *Gramina Phalaroide.*

Horum ſpicæ è glumis ſquamatim incumbentibus & granis conſtant.

1. Phalaris major annua ſemine albo *C. B.*
2. Phalaris major ſemine nigro *Ejuſd.*
3. Phalaris perennis major, radice nodoſa *D. Bobart.* Gramen Phalaroides perenne radice tuberosâ *Moris Præl.*
4. Gramen Phalaroides, ſpicâ longâ pyramidali Sherardi *Hiſt. Oxon.*
5. Gramen Phalaroides Luſitanicum *Hiſt. noſt.*
6. Gramen Phalaroides minus ſive Hiſpanicum *C. B.*

6. *Gramina Alopecuroide.*

A ſpica molli ſericeâ, caudam vulpinam referente dicta ſunt.

1. Gramen Alopecurus ſpicâ rotundiore, Ἀλωπέκουρος Theophraſti *C. B.*
2. Gramen Alopecuros altera *Lob. J. B.*
3. Alopecuros altera maxima Anglica paludoſa *Ger.* Graminis panicei potius ſpecies eſt.
4. Gramen Alopecuroides majus, ſpicâ longiore *C. B.*
5. Gramen tomentoſum ſpicatum *C. B.* Alopecuros ſpicâ longâ, tomentoſâ candicante *J. B.*
6. Gramen Alopecuro ſimile glabrum, cum pilis longiuſculis in ſpicâ, Onocordon denominatum *J. B.*
7. Gramen aquaticum geniculatum ſpicatum *C. B.*

Gramen Myoſuroides ſpicæ anguſtiâ ab Alopecuroide differt.

1. Gramen cum caudâ muris purpuraſcente *J. B.*
2. Gramen myoſuroides minus ſpicâ breviore ariſtis recurvis *Nobis.*

7. *Gramina Typhina.*

Ab Alopecuroidibus differunt ſpicâ aſperiore, Ariſtis bicornibus.

1. Gramen Typhoides maximum, ſpicâ longiſſimâ *C. B.*
2. Gramen cum caudâ muris minus *J. B.* aſperum primum *C. B.*

3. Gramen

3. Gramen Typhinum maritimum minus *Nobis*.

Huc pertinere videtur Gramen ſupinum aculeatum C. B.

Graminis Typhini duas ſpecies novimus, quarum ſquamæ ſpicas componentes bicornea non ſunt, nempe Gramen Typhinum maritimum minus *Synopſ. noſtr.* obſervante *D. Dale* & Gramen ſpicatum inſtar limæ dentatum *Hort. Cath.* ideoque nota præcipua, quâ a Gramine Alopecuroide diſtinguitur, eſt ſpicæ aſperitas.

8 *Gramina Echinata ſeu Aculeata.*

1. Gramen ſpicâ ſubrotundâ echinatâ *C. B.*
2. Gramen ſpicâ planâ echinatâ *Ejuſd. Theat.*
3. Gramen caninum marinum ſpicâ echinata *C. B.*
4. Gramen echinatum maximum ſpicatum locuſtis craſſioribus tribuloidibus virginianum *Hiſt. Oxon.* Part. 3.
5. Gramen echinatum maximum ſpicâ rubrâ vel alba *Sloan. Cat. Jamaic.*
6. Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiore, ſpicis ſtrigoſioribus *Ejuſd. ibid.*

9. *Gramina Criſtata.*

1. Gramen pratenſe criſtatum ſive ſpicâ criſtata lævi C. B.
2. Gramen criſtatum quadrata ſpica *Nobis*.
3. Gramen ſpica criſtata ſubhirſutum C. *B.*

10. *Gramina Avenacea Spicata.*

1. Gramen Avenaceum montanum, ſpicâ ſimplici, ariſtis tectis *Nobis*.
2. Gramen Avenaceum dumetorum ſpicatum.

Hujus ſpicæ è locuſtis ſquamoſis alternatim medio ſcapo adnatis Lolii ad inſtar ſitis componitur.

11. *Gramina Spica Simplici Singularia & ſui Generis.*

§. Gramen pratenſe ſpicâ flaveſcente C. *B.* Gramen vernum ſpica brevi, laxâ *Nobis*. Gramen anthoxanthon ſpicatum *J. B.*

§ Gramen ſpicatum montanum aſperum *Nobis*.

§. Gramen parvum montanum, ſpicâ craſſiore purpuro-cærulea brevi *Nobis*. vid. *Synopſ. Stirp. Brit.*

§. Gramen minimum ſpicâ brevi habitiore noſtrum. *ibid.*

§. Gramen

5. Gramen pratenſe ſpicâ purpurea ex utriculo prodeunte, vel Graman folio caulem amplexante C. B.

II.

Gramen Polyſtachion ſeu multiplici ſpicâ.

1. *Spicis velut in digitos explicatis, Dactyloides & Iſchæmum dictum.*

1. Gramen dactylon eſculentum C. B. Gramen Mannæ eſculentum *Ger. Lob.*
2. Gramen dactyloo annuum folio latiore C. B. Dubitat *J. Bauhinus* an hoc à præcedente aliter quàm culturâ differat; nec præter rationem inquit *D. Tournefort.*
3. Gramen dactylon pereone, folio arundinaceo majus C. B.
4. Grameo dactyloo folio arundioaceo minus C. B.
5. Gramen dactylon *Ægyptiacum* C. B. *Nejemelmſalib* ſive Gramen crucis Alpino *J. B.*
6. Gramen dactylon *Africanum Park*, Iſchæmum *Africanum* perenne *Lob. Illuſt.*
7. Gramen Iſchæmon *Bermudenſe* ſpecioſius, foliis brevibus obtuſis *Pluk. Phyt.* Tab. 245.
8. Gramen dactylon *Indicum* eſculentum, ſpicâ articulatâ *Ambroſin. Phytol.*
9. Gramen dactylon ſcoparium C. B ſcuparium Iſchæmi paniculâ Gallicum *J. B.*
10. Gramen dactylon anguſtifolium, ſpicis villoſis C. B.
11. Gramen dactylon *Indicum*, ſpicis villoſis ſubrubeſcentibus. *Kouda-Pulla* Hort Mal Part. 12. Tab 51.
12. Gramen dactylum plumoſum, *Capûpuba Braſilienſibus Marcgr. Piſon.*
13. Gramen dactylum alterum plumoſum *Braſilienſe Marcgr.*
14. Gramen dactylum altiſſimum *Braſilianum Marcgr.*
15. Gramen ſpica gemina Millepedi ſimili C. B. *Theat.* Gramen *διςαχυόφορον Col.*
16. Gramen *διςαχυόφορον* ſeu bienrne *Boccon. Sic.*
17. Gramen dactylon *Siculum* multiplici paniculâ, ſpicis ab eodem exortu geminis *Nobis.*
18. Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, ſemine Napi, *Caracan* Cingalenſibus *Knox Itin.* Pag. 11. *Pluk. Phyt* Tab 91.
19. Gramen dactylo accedeos, paniculâ è ſpicis numeroſiſſimis ſtrigoſis erectis compoſitâ; è *Marilandia.*

20. Gra-

20. Gramen iſchæmon ramoſum, ſpicis tenuibus lanuginoſis ariſtatis, ſtrigoſis, duabus plerumque ſimul è foliorum alis exeuntibus, è *Marilandia*.
21. Gramen dactylon bicorne tomentoſum minus *Sloan. Cat. Jamaic.*
22. Gramen dactylon elatius, ſpicis plurimis tomentoſis *Ejuſd. ibid.* An *Keuda-Pullu* Hort. Mal.?
23 Gramen dactylon, ſpicis gracilioribus, plerumque quatuor, cruciformiter diſpoſitis *Sloan. Cat. Jam*
24. Gramen dactylon bicorne, ſpicis purpuraſcentibus majus *Ejuſd. ibid.*
25. Gramen dactylon bicorne, ſpicis purpuraſcentibus minus *Ejuſd. ibid.*
26. Gramen dactylon bicorne minimum, criſtis longis armatum *Ejuſd. ibid.*
27. Gramen dactylon majus, panicul longâ, ſpicis plurimis, nudis craſſis *Ejuſd. ibid.*
28 Gramen dactylon Alopecuroidis facie, paniculâ longiſſima, ſpicis plurimis tomentoſis conſtante *Ejuſd. ibid.*
29 Gramen dactylon, paniculâ longâ, è ſpicis plurimis gracilioribus, purpureis vel viridibus, mollibus conſtante *Ejuſd. ibid.*
30 Gramen dactylon, paniculâ longâ, ſpicis plurimis gracilibus & longis *Ejuſd. ibid.*

2. *Spicis unam partem ſpectantibus, craſſis ſeu latis.*

1. Gramen pratenſe, ſpicâ multiplici rubra *Park.* Gramen aſperum *J. B.*
2. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ noſtras *Park.*
3 Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ *Jerſeianum D. Sherard.*

GRAMINA PANICULATA.

Gramen paniculatum dicitur quod in ſummo culmo jubam geſtat ramoſam, è pluribus glumis & granis compoſitam.

Glumæ nunc binæ ſimul cum granis ſingulis binisve naſcuntur, nunc plures unà ſquamatim incumbentes, & ſpicas parvas componentes

Particulas haſce, ſive ex glumis binis & grano uno vel altero, ſive ex pluribus ſquamoſis conſtent, *Locuſtas* appellare liceat.

Sunto ergo Gramina Paniculata, paniculâ vel è *locuſtis ſimplicibus*, vel è *locuſtis ſquamoſis* compoſitâ.

Locuſtæ cum ſimplices tum ſquamoſæ ſunt vel *Muticæ* vel *Ariſtatæ.*

Squamo-

Squamoſæ Muticæ vel ex duobus tantum glumarum paribus componuntur, vel ex pluribus.

Quæ pluribus conſtant ſunt vel *compreſſa*, vel *teretes*.

Compreſſa ſunt vel *pendula* ut in Gramine *Phalaroide* ſeu Tremulo; vel *erecta*, ut in Gramine *Amoris* dicto ſeu *Eragroſti*.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Gramina Paniculata locuſtis ſimplicibus ſunt vel Maxima in hoc genere, paniculâ lanuginosâ, ſeu ſemine papposo, *Arundines* dicta, vel Minora.

I.

Maxima, paniculâ lanuginosâ,

ſeu

Arundines.

1. Arundo vulgaris vallatoria.
2. Arundo ſativa ſive Donax Dioſcoridis *C. B.*
3. Arundo farcta Rheni Bononienſis Plinii *Zanoni*.
4. Arundo farcta vallium Ravennæ *Zanoni*.
5. Gramen tomentoſum Arundinaceum.

I I.

Minora.

1. *Locuſtis* Muticis.

a. *Paniculâ Miliaceâ.*

1. Gramen Miliaceum *Lob.*
2. Gramen Miliaceum fluitans ſuavis saporis *D. Merret.*
3. Gramen Arundinaceum paniculâ Miliaceâ *C. B.*
4. Gramen montanum paniculâ Miliaceâ ſparsâ *Ejuſd.*
5. Gramen Miliaceum, locuſtis minimis, paniculâ ferè Arundinaceâ, *Nobis.*
6. Gramen montanum Miliaceum minus radice repente *D. Sherard.*

b. *Paniculâ Avenaceâ.*

1. Gramen Avenaceum parvum procumbens, paniculis non ariſtatis *Nobis*
2. Gramen Avenaceum nemorenſe, glumis rarioribus, ex fuſco xerampelinis *Nobis.* ſive Gramen Avenaceum locuſtis rarioribus *C. B.*
3. Gramen Avenaceum capillaceum minoribus glumis *C. B.*

c. *Paniculâ & Foliis lanuginoſis.*

1. Gramen pratenſe paniculatum molle *C. B. Park.*
2. Gramen caninum paniculatum molle *Nobis.* Præcedenti perſimile eſt.

d. *Singularia & ſui Generis.*

§ Gramen ſerotinum arvenſe, paniculâ contractiore, pyramidali *Nobis.*

§. Gramen pratenſe ſerotinum, paniculâ longa purpuraſcente *Nobis.* Spicâ Lavendulæ *Merret.*

§ Gramen minus duriuſculum *Ger.* minimum Monſpelienſe *J. B.*

§ Gramen exile duriuſculum maritimum.

§ Gramen ſegetum altiſſimum, paniculâ ſparsâ *C. B.* Capillatum *J. B.*
Capillatum dicitur quia pediculi, è quibus locuſtellæ dependent, tenuiſſimi ſunt capillorum inſtar.
Hujus ſpecies habetur multò minor & humilior.

§. Gramen capillaceum, locuſtellis pennatis non ariſtatis *Nobis.*

§. Gramen arvenſe paniculâ criſpâ *C. B.*
Hoc genus Graminis, ex ſententia D. *Tournefort*, appellari debuiſſet Gramen paniculatum *proliferum*, ſiquidem ipſius panicula nihil aliud eſt quam congeries plurium bulborum minutiſſimorum, qui folia parva emittunt, nunc viridia, nunc purpuraſcentia, quæ pro floribus perperam habentur.

Gramen montanum Cambro Britannicum ſpicâ foliaceâ gramineâ majus & minus huic perſimilia ſunt. Verum ob locum in ſummis Alpibus inter ſaxa, ubi præter Muſcos nullæ aliæ plantæ naſcuntur, forte differunt.

2. *Gra-*

2. *Gramina Paniculata Minora, Locuſtis ſimplicibus* Ariſtatis *paniculâ Avenaceâ.*

1. Gramen Avenaceum elatius, jubâ longa ſplendente *Nobis.*
2. Gramen nodoſum Avenaceâ paniculâ *C. B.* A præcedente diverſum eſſe, ſecus quàm upiabar, oſtendit *D. Bobart.*
3. Gramen Avenaceum pratenſe elatius, paniculâ flaveſcente, locuſtis parvis *Nobis.*
4. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpuro-argenteâ ſplendente *Nobis.*

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SQUAMOSIS.

I.
Muticis.

1. *E duobus tantum ſquamarum paribus compoſitis.*

1. Gramen pratenſe minus ſeu vulgatiſſimum *Synopſ. Stirp. Brit.*
2. Gramen pratenſe paniculatum medium *Ejuſd.*
3. Gramen pratenſe paniculatum maximum *Ejuſd.*
4. Gramen paniculatum, maritimum vulgatiſſimum *Ejuſd.*

2. *Locuſtis ex pluribus ſquamis compoſitis.*

a. *Minus elegantibus & tumidioribus.*

Gramen aquaticum majus *Ger.* Gramen paluſtre paniculatum altiſſimum *C. B.*

b. *Locuſtis elegantioribus compreſſis pendulis; Phalaroide & Tremula dicta.*

1. Gramen tremulum maximum *C. B.*
2. Gramen tremulum vulgare minus.
3. Gramen tremulum minus paniculâ parva *C. B.*
4. Gramen tremulum minus locuſtâ deltoide *Hiſt. Oxon.*
5. Gramen tremulum minus, panicula amplâ, locuſtis parvis triangulis *D. Sherard.*

c. *Locuſtis*
Elegantioribus, compreſſis, erectis, Gramen Amoris
Ἐραγρώστις.

1. Gramen paniculis elegantiſſimis, ſive Eragroſtis major *C. B.*
2. Gramen amoris alterum, paniculis ſtrigoſioribus magiſque ſparſis *Nobis.*

d. *Locuſtis teretibus & longis.*

1. Gramen aquaticum cum longiſſimâ paniculâ *J. B.*
2. Gramen paniculatum elatius, ſpicis longis muticis ſquamoſis *Nobis.*

II.

Gramina Paniculata Locuſtis Squamoſis Ariſtatis.

1. *Paniculâ Avenaceâ* Feſtucæ & Bromi &c. *dicta.*

1. Feſtuca avenacea ſterilis elatior *C. B.*
2. Feſtuca Avenacea ſterilis ſpicis erectis *D. Bobart.*
3. Feſtuca Avenacea ſterilis, paniculis confertis erectioribus, ariſtis brevioribus *D. Sherard.*
4. Feſtuca Avenacea hirſuta, paniculis minus ſparſis *Nobis.* Vide *Synopſ. Brit.*
5. Feſtuca Avenacea ſpicis ſtrigoſioribus è glumis glabris compactis *D. Dale.*
6. Feſtuca Avenacea, paniculis minus ſparſis locuſtis oblongis, ſtrigoſis, ariſtatis, purpureis ſplendentibus *Synopſ. Stirp. Brit.*
7. Feſtuca Avenacea dumetorum, paniculâ ſparſâ *Nobis* ibid.
8. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ è ſpicis raris ſtrigoſis compoſitâ, ariſtis tenuiſſimis *Synopſ. Stirp. Brit.*
9. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpureo-argenteâ ſplendente *Synopſ. Stirp. Brit.*

2. Pani-

u. Paniculâ ad Avenaceam non multum accedente.

1. Gramen pratenſe paniculâ duriore laxa, unam partem ſpectante *Nobis*.
2. Gramen murorum ſpicâ longiſſimâ *Ger. emac.*
3. Gramen paniculatum minus præcedenti ſimile, paniculis anguſtis brevioribus unam partem ſpectantibus *Nobis*.
4. Gramen parvum præcox, paniculâ laxâ caneſcente *Synopſ. Stirp. Brit.*
5. Gramen paniculatum, locuſtis parvis purpuro-argenteis annuum *Ejuſd.*
6. Idem majus & perenne *D. Doody* ibid.
7. Gramen agrorum venti ſpica *Lob.*

Gramina Nemoroſa Hirſuta; paniculâ junceâ.

Hæc inter Gramina & Junceos ambigunt.

1. Gramen exile hirſutum *Ger.*
2. Gramen hirſutum elatius, paniculâ juncea compactiore *Synopſ. Stirp. Brit.*
3. Gramen nemoroſum hirſutum vulgare *Ejuſd.*
4. Gramen hirſutum nemoroſum latifolium maximum *Ejuſd.*

Gramina ſtrictiſſimè dicta ſeu Culmifera *ſunt*

- *Spicata*, quorum glumæ & ſemina in corpus oblongum ſtipata, caulem terminant, ſuntque Spicâ vel
  - *Simplici* & ſingulari, quæ à ſimilitudine cum Frumentaceis alterius generis nobiliſſimis diſtingui ſolent in
    1. *Triticea.*
    2. *Secalina.*
    3. *Loliacea.*
    4. *Panicea.*
    5. *Phalaroida.*
    6. *Alopecuroida*, ſpicâ molli lanuginosâ, caudam vulpinam referente
    7. *Typhina*, quæ ab Alopecuroidibus differunt ſpicâ aſperiore, è ſquamis bicornibus plerumque compoſitâ.
    8. *Echinata*, ſeu aculeata.
    9. *Criſtata.*
    10. *Avenacea.*
    11. *Miſcellanea.*
  - *Multiplici*, Dactyloide & Iſchæma dicta.
- *Paniculata*, quæ Locuſtis ſunt vel,
  - *Simplicibus*, ex unâ, duabus, tribusve glumis, & uno vel altero grano compoſitis.
    - *Maxima* in hoc genere, *paniculâ lanuginosâ* ſeu *papposâ*; Arundo.
    - *Minora*, locuſtis
      - *Muticis*, foliis
        - *Lanuginoſis*; Gramen lanatum *Dalech.*
        - *Lævibus*, paniculâ
          - *Miliaceâ.*
          - *Avenaceâ.*
          - *Singulari* & ſui generis.
      - *Ariſtatis.*
  - *Squamoſis*,
    - *Muticis*,
      - *Teretibus* ut in Gramine fluviatili.
      - *Compreſſis*,
        - *E duobus tantum ſquamarum paribus compoſitis*; Gramen pratenſe.
        - *E plurimis* ſquamis conſtantibus,
          - *Minus elegantibus*, Gramen arundinaceum.
          - *Elegantioribus*,
            - *Pendulis*, Gramen Phalaroides ſeu tremulum.
            - *Erectis*; Gramen Amoris.
    - *Ariſtatis*, paniculâ Avenaceâ.

JUNCI

JUNCI
ET
GRAMINA JUNCEA.

Juncus latiſſimè dictus caule & foliis craſſis, fungoſâ medullâ repletis à reliquis Graminibus differt.

Eſtque vel caule ſimplici enodi, *Juncus* ſtricte dictus, vel caule folioſo, *Gramen junceum.*

I.

Juncus.

Juncus vel *ſpicatus* eſt vel *paniculatus.*

Spicatus ſpicas habet in ſummo caule ſquamoſas, vel *ſingulares* vel *plures* coacervatas, ſub ſingulis ſquamis ſingula ſemina triquetra continentes.

Paniculatus in jubâ aliàs diffuſa, aliàs contractiore ſemina continet in capſulis triquetris plerumque plura.

1. *Junci Paniculati, capitulis non ſquamoſis.*

1. Juncus capitulis Sorghi *C. B.*
2. Juncus acutus maritimus Anglicus *Park.*
3. Juncus acutus vulgaris *Park.*
4. Juncus lævis vulgaris paniculâ ſparsâ nuſtras *Synopſ. noſt.*
5. Juncus lævis vulgaris paniculâ compactiore *Ejuſd.*

2. *Junci Spicati ſpicis ſquamoſis.*

1. Juncus aquaticus maximus *Ger.*
2. Juncus aquaticus medius *Ejuſd.*
3. Juncus capitulis Equiſeti *Ger.*
4. Juncus capitulis Equiſeti minor & fluitans *C. B.*

II.

Gramina juncea ſeu potius Junci caulibus folioſis.

1. Gramen junceum, folio articulato aquaticum *C. B.*
2. Gramen junceum capſulis triangulis minimum *Eyſt.*
3. Gramen junceum aquaticum, magis ſparſâ panicula *Park.*

Reliqua Gramina Juncea dicta ob *junceam paniculam*, ut verb. gr. Juncus montanus paluſtris *Synopſ. noſt.* (cujus etiam caulis Junci inſtar farctus eſt) Juncellus omnium minimus *Synopſ. noſt.* Gramen bufonium Flandrorum *Park.* vel ob *caulem junceum* ut Gramen lanatum, vel Juncus Bombycinus *Park.* Gramen tomentoſum vulgò dictum, Juncus Alpinus cum caudâ leporina, ſeu Schœnolaguros *J. B.* Plantæ ſunt anomalæ; vel ad Gramina cum junceâ panicula, vel cum caule junceo referri poſſunt.

CYPERI
ET
GRAMINA CYPEROIDE.

Hæc vel *ſpicata* ſunt vel *Paniculata*.

I.

Spicata.

1. *Spicis tantum Seminiferis, non Floriferis.*

a. *Simplicibus.*

1. Gramen Cyperoides paluſtre majus ſpicâ compactâ *C. B.*
2. Gramen Cyperoides ſpicis minoribus minuſque compactis *Ejuſd.*
3. Gramen Cyperoides ſpicatum minus ſpicâ divolsâ ſeu interruptâ *Synopſ. noſt.*
4. Gramen nemoroſum ſpicis parvis aſperis *C. B.*
5. Gramen Cyperoides, ſpicâ compreſsâ diſtichâ *D. Plukenet Synopſ. noſt.*
6. Gramen Cyperoides minimum Ranunculi capitulo rotundo *D. Bobart. Synopſ.*
7. Gramen Cyperoides minimum ſeminibus reflexis puliciformibus.
8. Gramen Cyperoides paluſtre elatius ſpicâ longiore laxâ *Synopſ. noſt.*
   Hoc genus ad Cyperoide paniculata potius referendum videtur.

b. *Multiplicibus.*

1. Gramen Cyperoides, ſpicis pluribus, brevibus, mollibus in ſummo caule congeſtis
2. Gramen Cyperoides ex monte *Ballon*, ſpicâ divolsâ *J. B.*
3. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* ſimilis ſpicâ totali è pluribus ſpicis compoſitâ *Synopſ. noſt.*
4. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* ſimile, humilius, in maritimis & arenoſis naſcens *Synopſ. noſt.*

2. *Spicis*

2. *Spicis Floriferis ſimul & Seminiferis.*

1. Gramen Cyperoides cum paniculis nigris *J. B.*
2. Gramen Cyperoides majus anguſtifolium *Park.*
3. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, ſpicis e rarioribus & tumidioribus granis compoſitis *Synopſ. noſt.*
4. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, ſpicis erectis ſeſſilibus, è ſeminibus confertis compoſitis *Ejuſd.*
5. Gramen Cyperoides foliis Caryophilleis, ſpicis oblongis, è longioribus pediculis pendulis *Ejuſd.*
6. Gramen Cyperoides Polyſtachyon lanuginoſum *Ejuſd.*
7. Gramen Cyperoides Polyſtachyon flavicans, ſpicis brevibus prope ſummitatem caulis *Ejuſd.*
8. Gramen Cyperoides Polyſtachyon majus ſpicis teretibus erectis *Ejuſd.*
9. Gramen Cyperoides Polyſtachyon majuſculum, latifolium, ſpicis multis longis ſtrigoſis *Ejuſd.*
10. Grameo Cyperoides ſpicâ pendula breviore *C. B.*
11. Gramen Cyperoides ſpicâ pendula longiore & anguſtiore *C. B.*
12. Gramen Cyperoides ſpicis parvis, longiſſimè diſtantibus *Synopſ. noſt.*
13. Gramen Cyperoides ſylvarum tenuius ſpicatum *Park. Lob. Illuſtr.*
14. Gramen paluſtre echinatum *Ger. emac. J. B.*
15. Gramen Cyperoides anguſtifolium, ſpicis parvis ſeſſilibus in foliorum alis *Synopſ. noſt.*
16. Gramen Cyperoides ſpicis brevibus congeſtis, folio molli.
17. Gramen Cyperoides vernum minimum.
    A præcedente non multum differt.
18. Gramen Caryophyllatæ foliis, ſpicâ ſquamatâ *C. B.*
    Plantula eſt ſingularis, ſpicâ ſimplici, partim floriferâ, partim ſeminiferâ.

Gramina

II.

Gramina Cyperoide Paniculata,

ſeu

Cyperi.

Hæc è ſummo paniculam emittunt vel è pluribus ſpicis tumidioribus confertis compoſitam, vel è pluribus ſpicis anguſtis compreſſis ſquamoſis vel è pluribus locuſtis minoribus conflatam.

Horum ſpecies ſunt

1. Cyperus longus radice odoratâ ſeu Cyperus *Officin.*
2. Cyperus rotundus litoreus inodorus *Lob. J. B.*
3. Gramen Cyperoides paluſtre paniculâ ſparsâ majus *C. B.*
4. Cyperus longus inodorus ſylv. *Ger.* Cyperoides altiſſimum, foliis & carinâ ſerratis *P. Boccon.*
   Caule eſt tereti, ideoque propriè dicta Cyperi ſpecies non eſt, ſed ad Cyperum refertur quia toto habitu Cypero ſimilis eſt Paniculæ paleaceæ junceæ è foliorum alis & ſummo caule aliæ ſupra alias exeunt.
5. Gramen Cyperoides paluſtre leucanthemum *Synopſ. noſtr.* Hæc ſpecies, ſi parva magnis componere licet, panicularum formâ & modo naſcendi è foliorum alis præcedenti ſimilis eſt.
6. Cyperus Gramineus Miliaceus *Ger.*

FINIS.

Digitized by Google

ADDENDA & EMENDANDA.

ADDENDA.

Ad pag. 33. poſt ultimam lineam.

10 *Anemoſpermos.* Quod nomen occurrit in appendice ad Paradiſum Batavum *D. Hermanni.* Eo vero novum genus deſignari, quod ad Tribum Herbarum Flore Diſcoide Radiato ſemine Papposo referendum ſit, à Clariſſimo Viro D. *Petro Hotton* didici, qui & ſemina tranſmiſit. At cujus ſtructuræ eſſent clare diſcernere non potui. Unde Notam Characteriſticam hujus generis, quâ ab aliis hujus Claſſis diſtinguatur, inveſtigare & definire nequivi.

Ad pag. 34. poſt genus 7.

8. *Coma Aurea.* Ex Solâ Linariâ Aureâ *Tragi* hoc genus conſtituit Clariſſimus *Hermannus* in Floræ Lugduno Batavæ editione ſecundâ, quam imperfectam reliquit, ejusque Characterem facit *Flores Diſcoideos in umbellæ formam diſpoſitos & Folia numeroſa alterna, anguſta, viridia.* Huic ſtipes aliquot Africanæ adduntur in Deſcriptione Rariorum Plantarum Horti Amſtelodamenſis Tomo 2. Inter eas, duabus folia lanuginoſa aut tomentoſa, uni etiam incana adſcribuntur. Sunt & quæ florum diſcos ſingulares ferunt. Quæ omnes ut novo hoc genere comprehendi poſſint, ejus Characterem petam ex Floris colore aureo & Calyce latiuſculo ſquamoſoque ſed ex ſquamis nec lucidis nec coloratis compoſito, quo differt ab Elichryſo àquo, ut & à Gnaphalio, in hoc quoque differt quod ejus caules & folia diſcerpta in araneoſa filamenta non diducantur, ut in utroque hoc genere fieri ſolet. A reliquis hujus Claſſis calyce hemisphærico diſtinguitur, non longo & cylindrico ut in iis, ne alia congeram.

Ad pag. 37. poſt genus 10.

A Chamæmelo differt *Pyrethrum* officin. Radice fervidâ.

Ad pag. 45. poſt genus 8.

9. *Agrimonoides* Fabii Columnæ, huc ſpectare videtur ſiquidem in imo calice unicum tantum granum concipit. Folia

Agrimoniæ ſimilia. Flores pentapetali. Tum flos tum ejus calix tubo quodam continentur in infundibuli formam cæſo & velut fimbriato. *Columna* tubum hunc Cytino comparat.

Ad pag. 45. poſt ultimam lineam.

11. *Cuminoides* Tournefortii, *Cuminum ſylveſtre capitulis globoſis C. B.* huc quoque referri debet, cum (obſervante Cl. D. *Tournefortio*) floris calix in granum oblongum abeat. Folia huic Pimpinellæ Sanguiſorbæ lobata, Flores in capitula globoſa congeſti, polypetali, fimbriati; Semina ad ſingulos ſingularia, non bina ut in Umbelliferis.

12. *Caryophyllus marinus*, qui & montanus vocatur ſive *Statice* Lugd. & *Tournefortii*. Hujus notæ, Folia graminea; Caulis aphyllos, Flores pentapetali in capitulum Scabioſæ æmulum congeſti.

Ad pag. 50. poſt genus 2.

3. *Crithmum* ſeu Fœniculum marinum, cujus notæ Folia quam Fœniculi craſſiora, breviora & latiora, tripartito diviſa & ſubdiviſa, Semina Fœniculi, ſed majora.

D. *Tournefort* hoc genus Umbelliferis ſemine lato plano ſeu compreſſo annumerat.

Ad pag. 64. genus 14.

In *Leonuro* unicuique verticillo foliorum circulus ſubjicitur, non bina duntaxat folia, ut in pleriſque Verticillatis. Cæterum Leonuros vulgaris, planta quidem lignoſa eſt, ſed & annuæ ſpeciei meminit D. *Hermannus* in Horti Lugduno-Batavi Catalogo pag. 116. quam & icone expreſſit.

Ad pag. 69. poſt lineam 30.

Tametſi Anemone ſylveſtris ſive Nemoroſa (verba ſunt eximii Viri D. Petri Hotton in litteris ad me datis) *Flore ſingulari, polypetalo & nudo, in caulis faſtigio proveniente, tum & ipſo caule indiviſo tribuſque foliis arcte circumcincto, ad Anemonem genuinam quamproxime accedat; Capite tamen, quod gerit, Ranunculi ab eâ inſigniter differt. Quocirca non inconſultum videtur, ut ab Anemones propriè dictâ ſive ſativa genere ſegregetur, novumque & peculiare genus ex eâ conſtituatur, cui* Nemoroſæ *nomen olim imponebam, quo priſtina denominationis aliquod remaneret veſtigium. Poſſet & Anemonoides vocari, quâ*

ſignum

flexione, contracta nempe ex εἶδος *Forma, cognatio quædam & formæ ſimilitudo intelligitur, aut* Anemone Ranunculus, *tanquam utriuſque hujus generis particeps & rectius, puto, quam Anemone Ranunculoides aut Ranunculus Anemonoides. Expedire enim videtur, ut ipſa genera unico vocabulo ſimplici vel compoſito deſignentur, cui quæ adjiciuntur ſpeciem definiant.*

Ad pag. 75. genus 23.

Poſt ſecundas cogitationes *Nymphoiden* Tournef. à Bacciferarum claſſe removendam cenſeo & ad *Nymphæam* revocandam, ob rationem in Præcognitis & pag. 128. adductam.

Ad pag. 78. poſt genus 10.

Huc refero & *Gnaphaloden* Tournef. cum plures theculas pro fructu ferat. *Eſt plantæ genus*, obſervante D. Tournefort, *Flore floſculoſo, pluribus ſcilicet floſculis ſterilibus conſtante. Embryones autem, qui calycem Floris conſtituebant, abeunt in Fructum criſtatum ſemine fœtum plerumque oblongo.*

Ad pag. 81. genus 5.

Ad Convolvulum pertinet & *Quamoclit*. Si quis tamen, ob Florem infundibuliformem è tubo oblongo in quinque ſegmenta expanſum & Folia compoſita, ex eâ novum genus facere cum D. *Tournefort* mallet, non repugnabo.

Ad pag. 83. poſt ultimam lineam.

4. *Cortuſa Matthioli* à Paralyſi & Auriculâ Urſi differt Floſculis Campaniformibus in quinque crenas diviſis & Foliis ſubrotundis, laciniatis, rugoſis. *D. Hermannus* capſulam ei attribuit oblongam, indiviſam, erectam, polyſpermam.

Ad pag. 85. poſt genus 4.

5. *Auricula Urſi Myconi* Hiſt. Lugd. Huic capſulæ Verbaſci; Flores ſimiles, Caules nudi; Folia ſubrotunda, rugoſa, villoſa, humi ſparſa.

Ad pag. 100. poſt genus 2.

3. *Papaver ſpinoſum* huc quoque referendum videtur, tametſi florem hexapetalum ferat, qui calyce trivalvi in tres acu-

leos abeunte, & caduco, ut in Papavere, continetur. Hunc pro Fructu habuit D. *Hermannus*, cum inter notas hujus generis recenſet *Capſulas magnas trigonas in tres aculeos deſinentes.* Rectius *C. Bauhinus* ei adſcribit capitula oblonga, pentagona aut hexagona. Tota planta ſucco luteo turget. Folia albis maculis notata, quorum laciniæ ſpinis armantur

Ad pag. 105. poſt lineam octavam.

2. *Galega*, cujus notæ, Flores ſpicati, penduli; Siliquæ erectæ, tenues, teretes, Semina oblonga.

Ad pag. 110. poſt lineam 4.

8. *Harmala*, ab Hyperico differt, Foliis diſſectis alternatim in caule ſitis, Floribus albis.

Ad pag. 110. poſt genus 11.

12. *Trifolium ſpinoſum Creticum C.B.* Tourneſortio *Fagonia* dictum inſignibus notis ab omnibus Trifoliis differt. Foliis binis ex oppoſito, Spinis quatuor ad ſingula genicula, Floribus pentapetalis, Fructu in quinque loculamenta diviſo, quæ vaginas vocat *D. Tourneſortius* & herbam Multiſiliquis accenſet.

Ad pag. 111. poſt genus 5.

6. A Nigellâ differt *Nigella Cretica foliis Fœniculi* C.B., quæ *Nigellaſtrum foliis fœniculaceis* D. Magnol & *Garidella* D. Tourneſortio dicitur, Floſculis exiguis, quibus ſubjacet calix polyphyllos, Petalis fornicatis & in extremo bifidis; Thecis disjunctis bivalvibus, duabus tribusve.

Forte quis ad Multiſiliquas revocabit. At plantæ habitus non tantum ad Nigellam accedit, ſed ejus ſemina Nigellæ ſeminibus ſont plane ſimilia.

Ad pag. 111. poſt genus 6.

7. *Capparis Fabago*, quæ à Melochiâ præcipue differt Foliis in eodem pediculo binis & pediculis ex adverſo binis in caule naſcentibus.

Ad pag. 113. poſt ultimam lineam.

Ad Pentapetalarum claſſem referenda quoque videtur *Melian-*

Ranthus cujus notæ, auctore D. *Tournefortio*, ſunt Flores tetrapetali; Calix ad baſin usque in quinque partes ſectus; Fructus veſicarius in quatuor angulos elatus inque totidem cellas diviſus, ſemina aliquot oblonga continentes. *D. Volckamerus* vero aſſerit *Flores ut plurimum pentapetalos eſſe*; *Semina nigra, ovalia, ſplendentia Piſi magnitudine*, *Folia Pimpinellæ.*

Ad pag. 118. *poſt lineam* 4.

8. *Narciſſus Indicus gemino folio* Ferrarii, *Tulipa Capenſis* Stapelii, cujus notæ Flores profundiſſime ſecti, numeroſi, exigui in ſummo caule ex vaginâ coloris ſanguinei (quare *Hæmanthus* vocatur à D. *Hermanno*) florem mentiente, non deciduâ & ex ſex pluribusve foliis constructâ, prorumpentes, Caulis depreſſus & maculoſus, unde *Narciſſus Serpentarius* à F. Columna dicitur hæc planta; Bulbus ſquamoſus & magnus.

Ad pag. 119. *genus* 10.

Stellam ad Hyacynthum Stellarem referendam puto. Ejus autem notæ ſunt, Flores folia antevertentes in ſpicis longis, Radix magna, cepacea, Folia læta.

Ad pag. 123. *poſt ultimam lineam.*

Yuca Herbis Bulboſis affinibus accenſenda videtur, ob flores & fructus analogos. Ab aliis generibus differt, Foliis quodammodo gramineis, acutis & pungentibus, Floribus deorſum nutantibus, plurimis in eodem caule, Pediculis longis.

Ad pag. 131. *poſt genus* 8.

9. *Piſum Cordatum* ſeu *Veſicarium*, *Corindum* J. B. & *Tournefortii*, Flore eſt octopetalo, petalis quatuor majoribus, in formam crucis diſpoſitis, quatuor minoribus; Calyce quadrifolio, quorum duo folia florum petalis intermiſcentur; Fructu membranaceo & velut inflato, in tria loculamenta diviſo, quorum unumquodque ſemen continet Piſi formâ, maculâ albâ Cordis figurâ, ſignatum.

11. *Ficoides* Hermanni & *Aizoides* ipſi dictum. Mihi quoque in Hiſtoriâ meâ Plantarum Sedis affine viſum fuit hoc genus. Neque tamen tanta eſt cum iis affinitas, ut non potius ad Anomala retulerim. Ejus autem notas ſequentes ſtatuit laudatus Auctor, *Capſulas formâ & magnitudine diverſas, carnoſas ſucculentas ſed per ſiccitatem fungoſas aut ligneſas, in ſummo*

quinis & in nonnullis ſpeciebus pluribus radiis totidemque ſubtus cellulis, quaſi ſiliculis multa minuta ſemina continentibus donatas, Flores polypetales, in orbem actos, è ſummitate capſulæ prodeuntes, Calyces pentaphyllos; Folia conjugata, carnoſa & ſucculenta triangula, teretia aut plana. Si quis ſedis ſubnectere volet, per me licet id faciat, quamvis vere Multiſiliqua non ſit hæc planta.

Ab hoc genere differt *Kali Floridum* Fab. Col. Foliis alternis, quæ tamen in caulium infernâ parte etiam conjugatim proveniunt.

Ad pag. 140. genus 4.

Caſtanea Equina ſive *Hippocaſtanum* Tournefortii à vulgari Caſtaneâ differt Foliis digitatis, ſed præcipue, quod Flores perfectos ferat tetrapetalos ſpicatim diſpoſitos, ex alis foliorum in ſummis ramulis provenientes. An & Julos ferat non *novi* neque promde ſcio an huc ſpectet. Autumno, poſtquam folia abjecit, amentaceum quiddam gerere *Cluſius* auctor eſt.

Ad pag. 141. poſt ultimam lineam.

At præter hos floſculos & Julum fert Morus.

Ad pag. 144. poſt genus 9.

10. *Cereus* Opuntiæ ſeu Tunæ congener eſt aut certe cognatus, Planta aphyllos *Floribus polypetalis, petalis latis ſubrotundis, fructibus inſidentibus, Fructibus forma & magnitudine Ficus, continentibus in pulpa ſubdulci ſemina depreſſa, Caulibus craſſis ſucculentis, anguloſis & ſulcatis, ad ſingulorum coſtarum tubercula ſpinulis ceaſtervatim armatis.* D Hermannus.

11. Idem *Hermannus* pag. 135. Parad Bat. *Melocarduus* ſive *Echinomelocactum* ad Opuntiæ & Cereſ familiam refert Quo & ipſe olim retuli in Hiſtoriâ. Planta eſt aphyllos & acaulos unico tubere globoſo conſtans *ſpinis undique armata* (quæ in *ſtellæ formam digeſta*, notante Volckamero) *Floribus tubuloſis parvis in decem ſegmenta diviſis, Fructibus oblongis formâ & magnitudine Capſici fructûs minimo, eleganter rubellis, tenui ſubdulci pulpâ & multis minutis ſeminibus refertis.* Hermannus.

Qui ejus duo genera conſtituit. *Quæ ex priori genere ſunt* (inquit) *conſtant ſedecim aut ſeptendecim* (*nonnunquam paucioribus*) *coſtis aculeatis & candido tomentoſo capite, è quo flores & fructus egrediuntur.* Notat D. *Volckamerus* ſpinas robuſtiores & productiores eſſe in hoc, quam in ſequenti genere. *Poſterioris*

Digitized by Google

ſlorioſis generis (pergit. D *Hermannus*) Echinomelocacti *multo minores ſunt & lacteſcentes nullis nec coſtis nec tomentoſo capite conſtantes, ſed ex multis ſpinoſis tuberculis tohærentes. Floribus & Fructibus quaquaverſum prodeuntibus, primo generi cætereqùin paribus.*

Ad pag. 146. *genus* 8.

Præter Caryophyllon Plinii, in D. *Pluknet* Phytographiâ Tab. 155. exhibentur duæ ſpecies Caryophylli aromatici Indiæ Occidentalis, quarum illa, cui fructum adſcribit polypyrenum, hic quoque referri debet.

An & altera ejuſmodi fructum ferat, ignoro.

Ad pag. 152. *genus* 4.

Thymelææ nomine Botanicis vulgo nunc dierum cenſentur Plantæ bene multæ in Africâ, præcipue circa Promontorium Bonæ Spei & alibi naſcentes, quarum rami & ſurculi foliis creberrimis veſtiuntur. Flores monopetali ſunt in quatuor aut plura ſegmenta expanſi, quorum ſingulis ſingula ſuccedunt Semina, per maturitatem ſicca.

Thymelæam ergo, ſi ita placet, à *Chamælæâ* genus diſtinctum faciamus & quæ fructu ſunt humido ſeu Bacciferas hujus generis plantas *Chamælæas* dicamus, quæ ſicco *Thymelæas.*

Cæterum, quoniam Thymelææ valde numeroſæ ſunt, dividi poſſunt in eas, quæ flores ferunt vel in ſummis ramulis, vel ad ramorum ſive ſurculorum latera è foliorum alis exeuntes: Item in eas, quæ floris tubulo brevi ſunt & quæ longiſſimo, nonnullis *Valerianoides* dictæ.

Ad pag. 152. *poſt genus* 5.

6 *Lycium* Frutex eſt Baccifer ſpinoſus à Rhamno, ut videtur, diſtinguendus Spinis minoribus & brevioribus, quæ longiores validioreſque in Rhamno. Addi etiam poteſt Folia eſſe minora in Lycio, Quanquam, ut verum fatear, non placeant notæ a magnitudine deſumptæ, cum difficile ſit ejus limitem ſtatuere, ut ſupra quoque notatum circa diviſionem ſtirpium Capillarium in majores & minores.

Ad pag. 156. *poſt ultimam lineam.*

ii. *Polygonum Bacciferum* ſeu *Uva Marina*, cujus notæ Ramuli & ſurculi Equiſeti æmuli, aphylli, Fructus ad nodos Rubi fructubus ſimiles.

Ad pag. 160. Sect. II.

Tale mihi videtur Nerii ingenium (utor verbis D. *Hotton* ad me ſcribentis) *ut Apocyno potius cognatum, quam congener cenſeri debeat. Quamvis enim in multis conveniant, in non paucis ita differunt, ut ejuſdem generis ſoboles haberi non poſſint. Jam neque id probo ut expungantur genera, quæ magnam pridem celebritatem nacta ſunt, ſi ſervari commodo poſſint. Multa eſt in utroque hoc genere ſimilitudo in Fructus fabrica. Utrumque & ſuccum lacteum fundit, Apocynum quidem & Nerium Americanum omnibus ſuis partibus, at Nerium Europæum Radice tantum, Ex cæteris vero partibus ſuccus vireſcens aut luteus, ſed parce, promanat. Sed fruticat Nerion omne & ἀείφυλλον eſt, Apocynorum complura herbaceos emittunt caules & φυλλοβολοῦσι. At inprimis Nerion ab Apocyno differt 1. Floris ſtructura, qualis in nulla Apocyni ſpecie reperitur 2. Foliorum poſitione & ſitu. Tria enim ſibi mutuo oppoſita ramos circumplectuntur in Nerio, quæ non niſi duo conjunctim provenire in Apocyno ſolent. 3. Denique conſtanti τριχοτομία Trunci, ramorum & ſurculorum, quæ ſemper in Nerio, nunquam in Apocyno obſervatur.* Quibus de cauſis non immerito Nerion ab Apocyno, quocum Fructu convenit, genere diverſum ſtatuimus, ſecus ac vult D. *Hermannus.*

EMENDANDA.

Pag. 1 lin. 2. loco PLANTARUM ſubſtituendum eſt, HERBARUM & ubique in Herbarum proprie dictarum Methodo ubi vox *Planta* occurrit, legendum *Herba.*

Pag. 14 lin. 20. pro *Lens* legendum *Lenticula.*

Pag. 22. lin. 31. deleatur hic titulus *Herba Flore ſtamineo* fructui contiguo.

Pag. 45 lin. 27. *Pimpinella ſanguiſorba* numero 9 ſignata, ſignanda N 10, cum inter hoc genus & octavum, aliud in addiramentis interjectum ſit.

Similis mutatio eâdem de causâ, facienda & Paginis 50, 84, 100, 110, 111 & 144.

Pag. 128. lin. 11. pro *alba* legendum *lutea* & lin. 13. è contra pro *lutea* legendum *alba.*

Cæteri errores minoris ſunt momenti, neque Lectorem morabuntur.

INTER,

INTERPRETATIO
VOCUM PAULO OBSCURIORUM,

Quæ in hoc opuſculo occurrunt.

ACINUS. Acinorum nomine in hoc opuſculo intelliguntur protuberantiæ in Mori & Chamæmori fructu conſpicuæ, quæ quaſi totidem minores Baccæ ſunt in majorem aggregatæ.

Baccæ ſpiſſius & coactius creſcentes, non tamen in unum conglobatæ, hoc nomine quoque veniunt apud Auctores.

Nonnunquam & pro ſemine uſurpatur.

ALA Angulus quem cum caule facit ramus aut pediculus folii, & cum ramo idem ille pediculus.

Ipſi ramuli etiam non raro *Alæ* vocantur.

Seminum & fructuum quorundam partes membranaceæ, in quas deſinunt, *Alæ* etiam dici ſolent, unde *Alata* ſemina & fructus dicuntur.

Idem nomen tribuitur membranis, quibus nonnulli caules ſecundum longitudinem augentur, qui *Alati* caules vocantur. Sunt & pediculi *Alati*.

Denique petala lateralia florum papilionaceorum *Alæ* nominantur.

AMENTUM. Vide JULUS.

APETALOS, STAMINEUS FLOS. Qui petalis caret & ex ſtaminibus tantum conſtat.

APEX, APICES. Summitates & cacuminula ſtaminibus incumbentia.

ARISTA. Acus exilis & longa è glumâ exſtans. *Ariſtatum* quod ejuſmodi acu eſt donatum.

BACCA. Vid. pag. 72.

BARBA. Florum Galeatorum labium inferius *Rivini*.

BARBULÆ. Floſculi plani ſed imâ ſui parte tubuloſi floris Diſcum cingentes coronæ inſtar, in Plantis Diſcoideis.

Tourn. ſemifloſculos vocat Vocantur & radii, unde flos radiatus qui ejuſmodi *barbulis* inſtructus eſt.

In Xeranthemo & Carlinâ hæ *Barbula* mera ſunt petala neque ſemen poſt ſe relinquunt. Vid. pag. 36.

BRACTEATUS FLOS. Petalodes, perfectus flos.

BULBUS, BULBOSA RADIX. Vide pag. 114.

BIVALVE dicitur de conceptaculo ſeminali, quod per maturitatem utrinque dehiſcit, ut ſiliqua in Plantis Leguminoſis.

Dicitur & de calyce. TRIVALVE, quod in tres veluti valvas aperitur. Vide UNIVALVE.

CALYPTRA, proprie tegmen capitis muliebre ſignificat. Hic vero accipitur pro involucro, quo certa quædam ſemina conteguntur. verb. gr. ſemina Balſaminæ Maris.

CALIX, PERIANTHIUM. Involucrum floris antequam dehiſcat, & jam explicatum ſuſtinens. Idem tegumenti loco ſeminibus inſervit in quibusdam Plantis.

CAPITATA PLANTA vid. pag. 40.

CAPREOLUS, CLAVICULA. Filamenta, ſæpe cincinni in modum contorta, quibus Planta vicinis ſtirpibus, ſtipitibusve ſe implicans in altum enititur. Ejusmodi *capreolis* Vitis prædita eſt, & multæ Leguminoſæ Plantæ.

CAPSULA, VASCULUM. Theca ſeminalis ſicca & brevior, quo diſtinguitur a ſiliqua, quæ longior. Hinc Plantæ *Unicapſulares*, *Bicapſulares*, *Tricapſulares*, *Multicapſulares* nominantur a numero loculamentorum, in quæ Capſula dividitur.

Aliquando tam late accipitur, ut Siliquam comprehendat.

Vocatur & ſilicula, quæ ſpeciatim attribuitur Tetrapetalis breviori vaſculo inde *Tetrapetalæ Siliculoſæ* dictis.

CARO, PULPA, PERICARPIUM. Subſtantia mollior & ſucculenta, quâ ſemina reconduntur in Pomiferis, Bacciferis, Pruniferis ſtirpibus.

CLAVICULA. Vide CAPREOLUS.

COMPOSITUS FLOS. Vid. pag. 17.

COMPOSITUM FOLIUM. Vid. pag. 10.

CONJUGATA FOLIA. Quæ ſibi ex adverſo ſita ſunt verſu alterno.

CONUS, CONIFERÆ ARBORES. Vide pag. 137.

Conus quoque ſtrobilus vocatur.

CORONA. Barbularum ſive radiorum ſeries in Diſcoideis Plantis.

COSTA. Nervus, cui in foliis pennatis & lobatis folia partialia connectuntur.

CORYMBUS. Varias hujus vocis ſignificationes vide ſis in Scriptoribus Rei Herbariæ. Nos in hoc opuſculo recentiores Botanicos ſequuti eâ utimur ad deſignandos Flores Diſcoideos, qui in pappos non reſolvuntur. *Corymbiferæ* Plantæ exſtant pag. 35 & ſeqq.

COTYLEDON. Pars in quâ novellæ Plantæ ſuccus nutritius præparatur, non ſecus ac in animalibus placenta uterina aut cotyledones fœtui alimentum ſubminiſtrant. In quibusdam Plantis non niſi unica eſt *Cotyledon*, in plerisque duæ ſunt, quæ & folia ſeminalia vocantur. Hinc petitur diviſio Plantarum in *Monocotyledones* & *Dicotyledones*. Vid. pag. 5, & 16.

Eſt

Eſt & Plantæ genus *Cotyledon* dictum.

CULMUS Caulis Frumentorum & Graminum, qui geniculatus, ſecus ac in aliis Graminifolus Flore Stamineo. Hinc ordo *Culmiferarum Graminifoliarum*, de quo vide pag. 124.

DIFFORMIS, IRREGULARIS FLOS. Cujus partes, ſi monopetalos ſit, ſibi non ſunt ſimiles, aut petala, ſi ex pluribus quam ex uno componitur, figurâ, ſitu aut utroque inter ſe differunt. Vide UNIFORMIS FLOS.

DIGITATUM FOLIUM. Quod in plures lacinias, quaſi in tot digitationes, ad pediculum usque, diviſum eſt. Tale eſt folium Lupini, Cannabis &c.

DISCUS, DISCOIDES FLOS. Flos compoſitus ex multis floſculis tubuloſis in unam quaſi ſuperficiem digeſtis, ſive in pappos reſolvatur ſive non. Is aut barbulis ſive radiis inſtructus eſt aut iis caret. Prior *D. Rivino* compoſitus dicitur ex floſculis regularibus & irregularibus. Qui vero barbulis caret, compoſitum vocat ex regularibus tantum. *D. Tournefort* floſculoſum nominat.

ENANGIOSPERMA, ANGIOSPERMA PLANTA. Cujus ſemina vaſculo includuntur. Vox compoſita eſt ex ἀγγεῖον vas & σπέρμα ſemen.

FLOSCULOSUS FLOS. Diſcoides flos barbulis carens.

GALEATUS FLOS nonnullis & LABIATUS dictus. Flos difformis, monopetalos in duo plerumque labia ſciſſus, quorum ſuperius *Galea* vocatur, quam refert. Inferius Barbam vocat *D. Rivinus*.

GLUMA. Folliculus grani in Frumentis.

GYMNOSPERMA PLANTA. Quæ ſemen nudum fert. Vide NUDUM SEMEN.

IRREGULARIS FLOS. Vide DIFFORMIS FLOS.

JUBA. Arundinacea coma laxe effuſa, qualis eſt in Milio.

JULUS, AMENTUM, NUCAMENTUM. Congeries floſculorum apetalorum & ut plurimum ſterilium, vermis alicujus effigie, dependens ab Arboribus inſtar lori. Hinc *Julifera Arbores*, quas Vide pag 140.

Nota. In Salicis genere quædam Julos ferunt fæcundos.

LABIATUS FLOS. Vide GALEATUS FLOS.

LEGUMEN, LEGUMINOSAE STIRPES. Quæ florem producunt Papilionaceum. Vide pag. 101,

LITHOPHYTON, Vide pag 3.

ΛΟΒΟΣ.

ΛΟΒΟΣ Siliqua Folii lacinia, aut folium partiale grandius.
LOBATUM folium, quod ex ejuſmodi *lobis* compoſitum eſt.
LOCUSTA Graminum Paniculatorum granum glumâ involutum. Videpag. 176.

NUCAMENTUM Vide JULUS.
NUDUS FLOS. Qui calyce caret.
Diſcoides Flos *nudus* dicitur, qui non eſt radiatus id eſt qui barbulis caret.
NUDUM SEMEN. Quod conceptaculo non includitur. Aliquando omnino *nudum* eſt, aliquando in pericarpio latet. Planta quæ *nuda* ſemina fert, *Gymnoſperma* dicitur.

OS, OSSICULUM Durum, inſtar Oſſis, ſeminum tegumentum carne contectum, quale in Ceraſis Prunisque.

PANICULA. Juba ramoſa in Frumentis præſertim, & Graminibus. Vide pag. 176.
PAPILIONACEUS FLOS. Videpag. 101.
PAPPUS. Lanugo ſeminibus quibusdam inhærens, ut in Hieracio, Aſtere, Carduo. *Pappoſum* ſemen quod tali lanugine inſtructum. Quæ ejusmodi ſemina producunt Plantæ, *Pappoſa* & *Pappeſcentes* dicuntur.
PEDICULUS, PETIOLUS. A quo folium aut flos aut fructus dependet.
PENNATUM aut PINNATUM FOLIUM Compoſitum ex pluribus foliolis eidem coſtæ ex adverſo adhærentibus, uno extremo coſtam plerumque claudente.
Si folia hæc partialia grandiora ſunt, folium totale, quod ex iis componitur, LOBATUM dicitur.
PERFECTUS FLOS Vide PETALODES FLOS.
PERIANTHIUM. Vide CALYX.
PERICARPIUM Idem quod Caro. Vide CARO.
Aliquando latius accipitur pro quocunque ſeminis involucro.
PERSONATUS FLOS *Tournefortio* dicitur, qui Labiati floris ſpeciem præ ſe fert, quales eſſe ait flores Linariæ, Antirrhini, Pedicularis, Melampyri &c &c. Nos, eum ſequuti, Agerato purp. *Dalechampii* & Clandeſtinæ perſonatos flores attribuimus.
PETALON. Folium floris.
PETALODES, PERFECTUS, BRACTEATUS FLOS. Qui ex ſtaminibus, ſtylo, & petalis aut petalo conſtruitur ſive perianthium habeat, ſive eo careat. Hinc Flos *Monopetalos*, *Dipetalos*, *Tripetalos*, *Tetrapetalos*, *Pentapetalos*, *Hexapetalos Polypetalos* vocatur, à numero petalorum ex quibus conſtat.

PISTIL-

PISTILLUM. Vide STYLUS.

PLANIPETALOS FLOS. Compoſitus Flos ex meris floſculis planis ſed inferne tubuloſis. Vide pag. 27. & 29. Hos *Tourneforttius* ſemifloſculos & florem ex iis conſtatum ſemifloſculoſum vocat. *Rivinus*, ex irregularibus tantum floſculis compoſitum nominat.

POMUM. Fructus Arborum grandior carne ſeu pulpâ ſucculentâ conſtans. Hinc *Pomifera Arbores*, qui talem fructum ferunt. Quas vide pag. 143. & 153.

De *Pomiferis* in Herbarum genere vide pag. 70.

ΠΥΡΗΝ Nucleus, unde fructus *Apyrenos*, qui nucleo caret, *Monopyrenos*, *Dipyrenos*, *Tripyrenos*, *Tetrapyrenos*, *Polypyrenos* vocatur, qui unum, duos, tres &c. nucleos continet.

RADIATUS FLOS. Vide BARBULÆ.
REGULARIS FLOS. Vide UNIFORMIS FLOS.

SEMIFLOSCULUS, SEMIFLOSCULOSUS FLOS. Vide PLANIPETALOS FLOS.

SILIQUA. Folliculus ſeminum longus aut oblongus. Speciatim accipitur pro folliculo ſeu thecâ Leguminoſarum ſtirpium.

De Herbis *Multiſiliquis* vide pag. 76.

SOLIDUM SEMEN. Quod pappo deſtituitur.

SPERMA. Semen, *Gymnoſperma* Herba, quæ ſemen nudum fert. *Enangioſperma* & *Angioſperma*, cujus ſemina vaſculis includuntur. *Monoſperma*, *Diſperma*, *Tetraſperma*, *Polyſperma*, quæ unum, duo, quatuor, plura ſemina producit.

SPICA, ΣΤΑΧΥΣ. Quod, *Jungio* Iſag. cap. XI. § 7. definiente, ex floribus vel ſeminibus ſpiſſe compoſitum eſt, ita ut conus erectus vel oblongus ſive admodum acutus inde evadat, ut in Plantagine, Biſtortâ, ſecali. Πολυστάχιον quod multas ſpicas profert.

STAMINA. Idem ſunt quod Capillamenta, quæ ita deſcribit *Spigelius* Iſag. lib. 1. cap. 6. Sunt autem Stamina in floris medio, quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti capillamenta, interdum paulo craſſiores, paululum prominentes, in ſummitate apicibus frequenter præditæ, quæ ſtylum partem ſimiliter oblongam ſed paulo craſſiorem, atque e centro umbilici emergentem ambiunt.

STAMINEUS, APETALOS FLOS. Qui tantum ſtaminibus conſtat & petalis caret. *Apetala* dici ſolent Plantæ, quæ tales flores producunt. Vide pag. 17.

Staminoſus Flos vocatur, ex mente *Jungii* Iſag. cap. 22. §. 16. Qui ſtaminibus abundat, etiamſi petalodes ſit.

STEL-

STELLATA HERBA. Vide pag. 54.

STYLUS. Pars oblonga ſtaminibus craſſior, in medio ſtaminum è floris umbilico emergens & rudimento fructus aut ſeminis cohærens.

D. Tournefortius Piſtillum vocat.

VASCULUM. Idem quod CAPSULA. Hinc dictæ *Vaſculiferæ* ſtirpes ſeu Angioſpermæ & Enangioſpermæ.

VERTICILLUM. Florum ambitus caules ramoſve arcte cingentium, ita dictus à ſimilitudine *Verticilli*, quod inſtrumentum eſt fuſo, vertendi gratiâ, adhiberi ſolitum. Hinc ejuſmodi flores *Verticillatim* dicuntur provenire. Hinc nomen factum Herbis *Verticillatis* de quibus vide pag. 58.

UMBELLA, UMBELLIFERÆ PLANTÆ. Vide pag. 47.

UMBILICUS. Veſtigium floris, quod remanere ſolet in iis fructibus, quibus flores inhæſerunt. Tales fructus *Umbilicati* appellantur & Arbores, quæ eos producunt, *Umbilicata*, de quibus vide pag. 142. & ſeqq.

Umbilicus floris, ejus centrum ſignificat ex quo ſtylus erumpit.

UNIFORMIS, REGULARIS FLOS. Cujus partes, ſi monopetalos ſit, ſimiles ſunt, aut petala, ſi ex pluribus componatur, inter ſe conveniunt figurâ & ſitu. Vide DIFFORMIS FLOS.

UNIVALVE. Dicitur de vaſculo ſeminali, quod ab uno tantum latere aperitur. Vide BIVALVE.

Reliqua artis vocabula, quibus in hoc Opuſculo uſus ſum, ſatis clara ſunt neque explicatione egere videntur. Si quis vero plura in hoc argumento ſcire volet, adeat vocum generaliorum Interpretationem Hiſtoriæ noſtræ Plantarum præmiſſam ejuſque Librum I. Jungii *Iſagogen Phytoſcopicam, aliosque ſcriptores Herbarios.*

INDEX.

I N D E X.

A.

Abies, 138.
Abrotanum, 37.
Abrotanum fæmina ſ. Santolina, 38.
Abſinthium, 37.
Abutilon, 89.
Acacia, 161.
Acacia Americana, 164.
Acajou ſ. Cajous, 151.
Acanthium, 42.
Acanthus, 92.
Acer, 157.
Acetoſa, 21.
Acinos, 64.
Aconitum, 79.
Aconitum hyemale, 77.
Acorus, 127.
Acriviola ſ. Naſturtium Indicum, 131.
Adhatoda Zeylanenſium *Herm.* 92.
Adiantum, 13.
Adiantum aureum, 7.
Adiantum monophyllon, 11.
Adiantum ἀκρόςιχον, 13.
Aeſchinomene ſ. Mimoſa, 161.
Aethiopis, 62.
Agaricus, 5.
Ageratum, 38.
Ageratum purpureum *Dalech.* 91.
Agrifolium, 155.
Agrimonia ſ. Eupatorium Græcorum, 45.
Agrimonoides *Fab. Col.* 189.
Ahovai, 151.
Aizoides *Herm.* 193.
Alaternus, 154.
Alcea, 86.
Alcea Indica ſ. Ketmia, 89.
Alchymilla, 23.
Alcyonium, 4.
Alga, 4.
Alkekengi ſ. Solanum Halicacabum, 74.
Allium, 110.
Alliaria, 96.
Alnus, 138.
Aloe, 117.
Alſinanthemos, 85.
Alſine, 110.
Alſine Baccifera ſ. Cucubalus, 74.
Althæa, 86.
Alyſſon, 95. 98.
Amaranthoides, 25.
Amaranthus, 25.
Ambroſia, 20.
Ammi, 52.
Amomum Germanicum, 51.
Amygdalus, 149.
Anagallis, 83.
Anagallis Aquatica 3. *Lob* ſ. Samolus *Valerandi*, 84.
Anagyris, 163.
Ananas, 129.
Ana Parva *Hort Mal.* Paraliticus frutex Aurantiæ foliis, 15.
Anapodophyllon *Merini*, 74.
Anblatum *Cordi* ſ. Dentaria Aphyllos, 91.
Anchuſa, 56.
Androſace *Matth.* 84.
Androſæmum, 109.
Anemone, 69.
Anemone Ranunculus, 190.
Anemone Sylveſtris, 69. 190.
Anemone Sativa, 69.
Anemonoides, 190.
Anemoſpermos *Herm.* 189.
Anethum, 47.
Angelica, 51.
Angelica Baccifera, 73.
Apiſum, 52.

Ano-

I N D E X.

Anona, 153.
Anonis. 107.
Anonymos Ribeſii foliis *Icon. Robert.* 158.
Antirrhinum, 90.
Anthyllis leguminoſa, 105.
Aparine, 55.
Aparine major ſ. Aſperugo. 57.
Aphaca. 103.
Aphyllanthes Monſpelienſium, 111.
Aphyllos aquatica volubilis flore dipetalo, Neli-Po *Hort. Mal.* 93.
Aphyllos Indica flore dipetalo, Tſiem-Cumulu *Hort. Mal.* 93.
Apium, 52.
Apium Petræum, 52.
Apium Macedonicum, 52.
Apium montanum ſ. Oreoſelinum, 48.
Apocynum, 78.
Aquilegia, 79.
Aracus ſ. Cracca, 104.
Arbor vitæ, 138.
Arbor Judæ ſ. Siliqua ſylveſtris, 162.
Arbutus, 155.
Aria *Theophr.* 143.
Ariſarum, 75.
Ari foliis Malabarica, Katu-Schena *Hort. Mal.* 14.
Ariſtolochia, 89.
Armeniaca Malus. 149.
Armeria, 109.
Aronia, 143.
Artemiſia, 37.
Arum, 74.
Arondo, 177.
Arundo Mambu ſeu Bambu, 135.
Aſarina, 91.
Aſarum, 25.
Aſclepias, 78.
Aſcyrum *Tourn.* 109.
Aſparagus, 25.
Aſperugo, 57.
Aſperula, 55.
Aſphodelos, 116.
Aſplenium, 13.
Aſter, 33.
Aſtragaloides, *Tourn.* 105.
Aſtragalus, 106.
Aſtrantia, 53.
Atractylis lutea, 41.
Atriplex, 22.
Avena, 125.
Aurantia Malus, 153.
Auricula Judæ. 5.
Auricula leporis ſ. Bupleurum, 53.
Auricula Muris. 30.
Auricula Urſi, 83.
Auricula Urſi Myconi, *Lugd.* 191.
Azedarach, 150.

B.

Baccharis, 34.
Ballote ſ. Marrubium nigrum, 64.
Balſamina fæmina, 113.
Balſamina mas, 71.
Balſamita mas ſ. Coſtus hortorum, 38.
Balſamum Alpinum ſ. Chamærhododendros, 159.
Bambu Arundo, 135.
Bangue Indorum, 122.
Barba Capri, 77.
Barba Jovis, 163.
Bardana major, 41.
Bardana minor, 20.
Baſilicum ſ. Ocymum, 62.
Bella Dona ſ. Solanum lethale, 74.
Bellis major ſ. Leucanthemum, 36.
Bellis minor, 37.

Bellis

INDEX.

Bellis flore luteo nudo, 38.
Berberis, 154.
Beta, 25.
Betonica, 62.
Betula, 138.
Bidens ſ. Cannabina aquatica, 37. 38.
Bifolia humirepa Indica floribus dipetalis, Nelam Mari *Hort. Mal.* 93.
Bifolium ſ. Ophris, 121.
Bignonia *Tourn.* 90.
Bismalva, 87, 88.
Biſtorta, 22.
Blattaria, 85.
Blitum Sylveſtre, 23.
Blitum Hortenſe, 23.
Borago, 56.
Braſſica, 95.
Braſſica marina, 99.
Briza ſ. Zea, 125.
Bromos ſ. Feſtuca, 180.
Brunella, 61.
Bryonia nigra, 72.
Bryonia alba, 72.
Bucanephyllon Herbariorum, 130.
Bugloſſum, 56.
Bugula, 65.
Bulbocaſtanum, 50.
Bulbonac ſ. Lunaria, 95.
Bupleurum ſ. Auricula leporis, 53.
Borſa paſtoris, 99.
Butomus ſ. Juncus floridus, 78.
Buxus, 139.

C.

Cacalia, 34.
Cacao, 153.
Cachrys, 48.
Cacubalus ſ. Alſine Baccifera, 74.
Cajous ſ. Acajou, 151.
Calamintha, 65.
Calceolus Mariæ, 121.
Calcitrapa ſ. Carduus ſtellatus ſ. Jacea echinata, 41. 42.
Calendula, 36.
Caltha paluſtris, 78.
Campanula, 82.
Camphorata, 24.
Canella ſ. Cinnamomum, 150.
Canna Indica florida ſ. Cannacorus *Tourn.* 117.
Cannabina aquatica ſ. Bidens, *Cæſalp.* 37. 38.
Cannabis, 19.
Cannabis ſpuria ſ. Urtica aculeata, 63.
Cannacorus *Tourn.* 117.
Capparis, 74. 155.
Capparis Fabago, 192.
Caprifolium, 145.
Capſicum ſ. Piper Indicum, 74.
Cara Caniram *Hort. Mal.* ſ. Siliquoſa Indica floribus labiatis dipetalis, 93.
Cardamine, 96.
Cardamomom, 122.
Cardamomum minus, 123.
Cardiaca, 64.
Carduus. 40.
Carduus Chryſanthemos ſ. Scolymus, 31.
Carduus Sphærocephalus ſ. Echinopus, 43.
Carduus ſtellatus ſive Calcitrapa, 41.
Carlina, 36.
Carobs, 160.
Carota ſ. Paſtinaca tenuifolia, 52.
Carpinus, 140.
Carthamus, 41.
Carom, 51.
Caryophyllata, 63.
Caryophyllus, 109.
Caryophyllus marinus ſive

mon-

montanus, 190.
Caryophyllus Aromaticus. 146.
Caryophyllon *Plini*, 146, 195.
Caſia Poetica *Lob.* 147.
Caſſia Fiſtula, 160.
Caſſia Lignea ſ. Cinnamomum. 150.
Caſſida ſ. Scutellaria, 65.
Caſtanea, 140.
Caſtanea Equina ſ. Hippocaſtanum *Tourn.* 194.
Catanance Leguminoſa, 105.
Catanance quorundam ſ. Chondrilla cærulea Cyani capitulis *C. B. P.* 31.
Cataria ſ. Nepeta, 62.
Caucalis, 53.
Cedrus, 138.
Cedrus Lycia ſ. Sabina Baccifera, 141.
Celtis ſ. Lotus Arbor, 152.
Centaurium Majus. 40.
Centaurium Minus, 85.
Centaurium luteum Perfoliatum, 85.
Cepa, 119.
Ceraſus, 150.
Ceraſus Avium ſ. Padus *Theop.* 150.
Ceratonia, 160.
Cereus, 194.
Cerinthe, 57.
Ceterach, 13.
Chamæceraſus, 145.
Chamæciſtus ſ. Helianthemum, 109.
Chamædrys, 60.
Chamælea, 152.
Chamælæa tricoccos. 158.
Chamæmelum, 37.
Chamæmeſpilus. 143.
Chamæmorus ſ. Chamærubus. 72.
Chamæpericlymenum, 72.
Chamæpitys, 65.
Chamærhododendros, Ledum ſ. Balſamum Alpinum, 159.
Chamærubus, ſ. Chamæmorus. 72.
Chærophyllum, 49.
Chelidonium majus, 100.
Chelidonium minus, 68.
Chenopodium *Tourn.* 23.
China, 72.
Chondrilla. 29.
Chondrilla Cyani Capitulis ſ. Catanance quorundam, 31.
Chriſtophoriana, 73.
Chryſanthemum, 36.
Chryſanthemum Valentinum *Cluſi.* 38.
Cicer, 105.
Cichorium, 31.
Cichorium Verrucarium ſ. Zacyntha, 30. 31.
Cicuta, 51.
Cicutaria bulboſa, 50.
Cicutaria paluſtris, 50, 52.
Cinara, 40.
Cinnamomum, 150.
Circæa, 93.
Cirſium, 40.
Ciſtos, 109.
Citria Malus, 153.
Citrullus, 70.
Clandeſtina *Tourn.* 91.
Clematis, 69.
Clematis Daphnoides, 79.
Clematis tetraphyllos Americana, 90.
Clematitis Indica flore fructuque carens, Naga-Valli *Hort. Mal.* 15.
Clematitis Indica flore fructuque carens arbores tranſcendens, Naga-Mu-Valli *Hort. Mal.* 15.
Clinopodium, 64.
Clymenum *Tourn.* ſ. Lathyrus Viciæ;

Viciæformis, 103.
Cnicus, 41.
Cochlearia, 98.
Colchicum, 116.
Colocaſia, 75.
Colocynthis, 70.
Colus Jovis, 58.
Colutea Scorpioides ſ. Emerus *Caſalp.* 163.
Colutea Veſicaria, 163.
Coma Aurea, 189.
Convolvulus, 81.
Convolvulus anadendras folus oblongo rotundis flore caleſis, Mareta Inali *Hort. Mal.* 15.
Convolvulus anadendras folus ſubrotundis flore fructuque carens, Kattu Valli *Hort. Mal.* 15.
Conyza, 33.
Conyza paluſtris, 33.
Coral Arbor, Corallodendron *Tourn.* 164.
Corallina, 4.
Corallium, 3.
Corallodendron *Tourn.* ſ. Coral Arbor, 164.
Coralloides Fungus, 5.
Corchorus, ſ Melochia, 111.
Coriandrum, 49.
Cor Indum, J. B. 193.
Coris, 90.
Cornus, 147.
Corona Imperialis, 118.
Coronilla, 163.
Coronilla herbacea, 106.
Coronopus, 26, 100.
Coronopus *Ruellii* ſ. Naſturtium Verrucoſum, 98.
Cortoſa Americana, 84.
Cortuſa *Matth.* 191.
Corylus, 140.
Coſtus hortorum ſ. Balſamita mas, 38.
Coſtus Arabicus, 122, 123.
Cotinus, 158.
Cotyledon, ſ Umbilicus Veneris, 76.
Cotyledon, ſ. Saxifraga, 111.
Cotyledon aquatica, ſ. Hydrocotyle *Tourn.* 128.
Cracca ſ Aracus, 104.
Cratægonon. 91.
Crepitus lupi, 5.
Crithmum ſ Fæniculum marinum, 48, 190.
Crithmum ſpinoſum ſ. Paſtinaca marina, 153.
Crithmum quartum *Matth.* 52.
Crocus, 116.
Crotalaria, 108, 162.
Cruciata, 54.
Crupina Belgarum, 40.
Cucumis, 70.
Cucumis Aſininus, 70.
Cucurbita, 70.
Cucurbitifera Arbor, 153.
Cuminum, 50.
Cuminoides *Tourn.* ſ. Cuminum ſylveſtre, 189.
Cupreſſus, 138.
Curcuma, 122, 123.
Cuſcuta, 83.
Cyanus, 41.
Cyclamen, 121.
Cydonia, 143.
Cynogloſſum. 56.
Cynogloſſum ſ. Echium marinum, 56.
Cyperoides *Tourn.* 127, 185.
Cyperus, 127, 187.
Cytiſo-Geniſta *Tourn.* ſ. Geniſta vulgaris, 163.
Cytiſus. 163.

D.

Daucus Creticus, 52.

Del-

Delphinium, 79.
Dens Canis, 119.
Dens Leonis, 30.
Dentaria, 94.
Dentariæ affinis ſ. Hydrophyllon *Morini*, 85.
Dentaria aphyllos ſ. Anblatum *Cordi*, 92.
Dentellaria, 44.
Dictamnus, 61.
Digitalis, 89.
Dipetalos Indica foliis ex adverſo binis, Kandam-Palla *Hort. Mal.* 93.
Dipetalos Indica ſterilis, Kalu-Tali *Hort. Mal.* 93.
Dipetalos Braſiliana foliis Gentianæ *Raji Hiſt.* Ephemerum Africanum flore dipetalo *Hort. Lugd. Bat.* 93.
Dipſacus, 43.
Doria, 33.
Doronicum, 33.
Dorycnium, 108.
Draco herba, 38.
Draco Arbor, 135.
Dracocephalon *Brein.* 65.
Dracontium ſ. Serpentaria, 75.
Dryopteris, 13.

E.

Echinomelocactos, 194.
Echinopus ſ. Carduos ſphærocephalus, 43.
Echinophora *Tourn.* ſ. Crithmum ſpinoſum, 53.
Echium, 56.
Echium ſ. Cynogloſſum marinum, 56.
Echium Scorpinides, 56.
Elatine, 91.
Elichryſum ſ. Stæchas Citrina, 34.
Emerua *Cæſalp.* 163.
Endivia, 31.
Ephemerum, 118.
Ephemerum flore dipetalo *Hort. Lugd. Bat.* Dipetalos Braſiliana foliis Gentianæ *Raji Hiſt.* 93.
Epimedium, 129.
Epimelis *Lugd.* 143.
Equiſetum, 20.
Ἐράγρωστις ſ. Gramen Amoris, 180.
Eranthemum ſ. Flos Adonis, 69.
Erica, 158.
Erica Baccifera, 139.
Erinacea *Cluſ.* 162.
Eruca, 96.
Eruca maritima, 99.
Eruca Monſpeliaca, 97.
Erucago *Tourn.* 97.
Ervum, 204.
Eryngium, 43.
Eryngium luteum, 31.
Eryſimum, 96.
Erythrodanum ſ. Rubia Tinctorum, 54.
Eſchara, 3.
Euonymus, 155.
Eupatorium *Avicennæ* ſ. Conyzoides, 34.
Eupatorium Græcorum ſ. Agrimonia, 45.
Euphraſia, 91.

F.

Faba, 104.
Faba Aegiptiaca, 128.
Fabago, 192.
Fagonia *Tourn.* ſ. Trifolium ſpinoſum, 192.
Fagus, 240.
Fegopyron, 21.
Ferrum equinum, 206.
Ferula, 48.

Feſto-

Feſtuca ſ. Bromos, 182.
Ficoides *Herm.* 193.
Ficus, 165.
Filipendula, 69.
Filix, 12.
Filix fæmina, 12.
Filix florida, 12.
Flos Adonis ſ. Eranthemum, 69.
Flos Africanus, 36.
Flos Cardinalis ſ. Rapunculus galeatus, 82.
Flos Solis, 36.
Fluvialis Piſana *J. B.* 14.
Fœniculum, 50.
Fœniculum marinum ſ. Crithmum marinum, 48.
Fœniculum porcinum ſ. Peucedanum, 48.
Fœnum Græcum, 108.
Fragaria, 68.
Fragaria ſterilis, 68.
Frangula, 154.
Fraxinella, 79.
Fraxinus, 157.
Fraxinus florida, 157.
Fritillaria, 119.
Frumentum Indicum ſ. Mayz, 125.
Fucus, 4.
Fumaria, 130.
Fungus, 5.
Fungus lapideus, 3.

G.

Galanga, 122.
Galega, 192.
Galeopſis, 62.
Gallium, 54.
Garidella *Tourn.* 192.
Gelſeminum Hederaceum *Corn.* 90.
Geniſta vulgaris ſ. Cytiſo-Geniſta *Tourn.* 163.
Geniſta ſpinoſa ſ. Nepa, 162.
Geniſta-Spartium, 162.
Geniſtella, 162.
Gentiana, 81.
Geranium, 111.
Geum *Tourn.* 111.
Gingidium ſ. Viſnaga, 52.
Gladiolus, 117.
Gladiolus lacuſtris, 90.
Glaſtum ſ. Iſatis, 99.
Glaux maritima, 84.
Globularia, 43.
Glycyrrhiza, 104.
Glycyrrhiza echinata, 105.
Gnaphalium, 34.
Gnaphalium maritimum, 38.
Gnaphalodes, *Tourn.* 191.
Goſſipium ſ. Xylon, 89.
Gramen, 126, 171.
Gramen ſpicatum, 171.
Triticeum, ibid.
Secalinum, 172.
Loliaceum, ibid.
Paniceum, ibid.
Phalaroides, 173.
Alopecuroides, ibid.
Myoſuroides, ibid.
Typhinum, ibid.
Echinatum ſ. Aculeatum, 174.
Criſtatum, ibid.
Avenaceum ſpicatum, ibid.
Sui generis, ibid.
Gramen Polyſtachium ſ. Dactyloides & Iſchæmum dictum, 175.
Gramen Paniculatum, 176.
Paniculâ lanuginoſâ ſ. Arundo, 177.
Paniculâ Miliaceâ, ibid.
Paniculâ Avenaceâ, 178, 179, 180.
Paniculâ & Foliis lanuginoſis, ibid.

Sui

Sui generis, ibid.
Phalaroides ſ. Tremulum, 179.
Amoris ſ. Ἐραγρωστις, 180
Gramen Nemoroſum & Hirſutum, 181.
Gramen Cyperoides, 127, 185.
Gramen Cyperoides ſpicatum, 185.
Gramen Cyperoides paniculatum ſ. Cyperus, 187.
Gramen Junceum, 127, 184.
Gramen Parnaſſi, 111.
Gramen tomentoſum ſ. Juncus Bombycinus, 127, 184.
Gramen triglochin, 127.
Graminifolia paluſtris, 14.
Granadilla ſ. Murucuja. 71.
Gratiola, 90.
Groſſularia, 145.
Guajacum Patavinum, 155.
Guajava, 144.

H.

Hæmanthus Africanus *Herm.* 193.
Halimus, 23.
Harmala, 192.
Hedera, 145.
Hedera terreſtris, 65.
Hedera trifolia Canadenſis ſ. Toxicodendron *Tourn.* 158.
Hedyſarum, 106.
Helenium, 33.
Helianthemum ſ. Chamæciſtus, 109.
Heliotropium, 57.
Heliotropium tricoccon, Ricinoides *Tourn.* 21.
Helleborine, 111.
Helleborus albus, 77.
Helleborus niger, 77.
Helleborus ferulaceus, 69.
Hemionitis, 11.
Hepatica trifolia, 68.
Herba Paris, 74.
Herba venti Monſpelienſium, 59.
Herniaria, 24.
Heſperis, 95.
Hieracium, 30.
Hieracium Falcatum, 31.
Hieracium Stellatum, ſ. Rhagadiolus *Caſalp.* 31.
Hippocaſtanum *Tourn.* 194.
Hippuris ſaxea, 4.
Hordeum, 115.
Horminum, 62.
Hyacynthus, 115.
Hyacynthus Stellaris, 119.
Hydrocotyle *Tourn.* ſ. Cotyledon aquatica, 118.
Hydrophyllon *Morini*, 85.
Hyoſcyamus, 81.
Hyoſeris *Tab.* 31.
Hypecoon, 119.
Hypericon, 109.
Hypogloſſum, 73.
Hyſſopifolia ſ. Hyſſopoides, 110.
Hyſſopus, 59.

I.

Jacea, 42.
Jacea echinata ſ. Calcitrapa, 42.
Jacea muricata, 42.
Jacobæa, 33.
Jalapium, 45.
Jaſminum, 154.
Ibiſcus, 87, 88.
Ilex, 140.
Imperatoria, 48, 51.
Jonthlaſpi *F. Col.* ſ. Lunaria peltata *J. B.* 99.
Iris, 116.
Iſatis ſ. Glaſtum, 99.

Juglans, 140.
Juncus, 127, 183.
Juncus Bombycinus, 127, 184.
Juncus caulibus folioſis ſ. Gramen junceum. 184.
Juncus floridus ſ. Butomus, 78.
Juniperus, 141.
Juſala Zeylanenſium, 14.

K.

Kali, 24.
Kali Floridum F. Col. 194.
Kali Geniculatum, 14.
Kalu Tali *Hort. Mal.* Dipetalos Indica ſterilis, 93.
Kathou Theka Maravara *Hort. Mal.* Paraſitica Indica bulbifera, 15.
Katu Schena *Hort. Mal.* Ari folius Malabarica polyphyllos, 14.
Kattu Valli *Hort. Mal.* Convolvulus anadendras flore carena. 15.
Keiri ſ. Leucoium luteum, 94.
Ketmia, 89.
Knawel, 24.
Kondam Pallu *Hort. Mal.* Dipetalos ſiliquoſa foliis ex adverſo binis, 93.
Kurka *Hort. Mal.* 14.

L.

Laburnum, 163.
Lachryma Jobi, 126.
Lactuca, 29.
Lagopus, 107.
Lamium. 63.
Lamii foliis Indica flore vidua, Perim-Munja *Hort. Mal.* 14.
Lampſana, 31.
Lapathum, 21.
Lapathum Chinenſe *Mnor.* ſ. Rhabarbarum lanuginoſum, 112.
Lappa major ſ. Bardana major, 41.
Larix. 138.
Laſerpitium, 48.
Lathyrus, 103.
Lathyrus ſylveſtris, 103.
Lathyrus Viciæformis ſ. Clymenum *Tourn.* 103.
Lavendula, 59.
Laureola, 152.
Lauro-Ceraſus, 150.
Laurus, 157.
Laurus Alexandrina, 73.
Laurus Tinus, 147.
Ledum ſ. Balſamum Alpinum, 159.
Lens, 104.
Lens paluſtris, 14.
Lentiſcus, 139.
Leonto petalon, 139.
Leonurus, 64, 190.
Lepidium, 98.
Leucanthemum *Tourn.* ſ. Bellis major, 36.
Leucoium, 94.
Leucoium Alyſſoides Clypeatum ſ. Lunaria, 95.
Leucoium bulboſum, 120.
Leucoium luteum ſ. Keiri, 94.
Leviſticum. 50.
Libanotis Cachryophora ſ. Cachrys, 48.
Lichen, 4. 7.
Liguſtrum. 154.
Lilac ſ. Syringa cærulea, 158.
Liliaſphodelus, 116.
Liliaſtrum, 118.
Lilio-Hyacynthus *Tourn.* 118.
Lilio-Narciſſus, 120.
Lilium, 118.
Lilium Convallium, 73.
Limodoron Auſtriacum *Cluſ.* 121.

Limonia malus. 153.
Limonio congener *Cluſ.* ſ. Sarracena *Tourn.* 130.
Limonium, 44.
Linaria, 90.
Linariæ accedens, 90.
Linaria adulterina, 45.
Linaria aurea *Tragi* ſ. Coma Aurea, 189.
Linaria Scoparia, 23.
Linum, 112.
Linum umbilicatum ſ. Omphalodes *Tourn.* 57.
Lithodendron, 3.
Lithoſpermum, 56.
Lolium, 126.
Lonchitis, 12.
Lotus. 103.
Lotos arbor, 150.
Lunaria, 95.
Lunaria ſ. Thlaſpi biſcutatum, 98.
Lunaria botrytis, 13.
Lunaria peltata *J. B.* 99.
Lunaria radiata *Robini*, 106.
Lupinus, 104.
Lupulus. 18.
Luteola, 112.
Lychnis, 109.
Lycium, 195.
Lycoperſicon ſ. Pomum amoris, 74.
Lycopodium ſ. Sabina ſylveſtris *Tragi*, 1, 7.
Lycoperdon, 5.
Lyſimachia lutea, 84.
Lyſimachia purpurea, 110.
Lyſimachia ſiliquoſa, 100.
Lyſimachia Virginiana lutea, 100.

M.

Macaleb, 150.
Majorana, 61.
Malva, 86.
Malva Betonicæ folio, 88.
Malus, 143.
Malus Adami, 153.
Malum inſanum ſ. Melongena, 74.
Mambu arundo, 135.
Mandaru Valli ſ. Nagavalli *Hort. Mal.* 15.
Mandragora, 74.
Manja-Kua *Hort. Mal.* 123.
Manjella Kua *Hort. Mal.* 123.
Mareta Inali *Hort. Mal.* Convolvulus anadendras flore carens, 15.
Marrubiaſtrum *Tourn.* 63.
Marrubium, 63.
Marrubium aquaticum, 61.
Marrubium nigrum ſ. Ballote, 64.
Martagon, 118.
Marum, 62.
Matricaria, 37.
Mayz ſ. Frumentum Indicum, 125.
Medica, 108.
Medicago *Tourn* 108.
Medium ſ. Viola Mariana, 82.
Melampyrum, 91.
Melianthos *Herm.* 192.
Melilotus, 107.
Meliſſa, 65.
Melo, 70.
Melocactos, 194.
Melochia ſ. Corchorus, 111.
Melongena ſ. Malum inſanum, 74.
Melo-Pepo, 70.
Menianthes ſ. Trifolium paludoſum, 84.
Mentha, 61.
Mentha Cataria ſ. Nepeta, 62.
Mercurialis, 20.
Merulius Fungus, 5.
Meſpilus, 143.

Meſpilus fructu Sorbiformi foliis laciniatis, 143.
Meſpilus fructu Sorbiformi foliis integris, 143.
Meum, 50.
Milium, 125.
Milium Indicum ſ. Sorgum, 126.
Millefolium, 36.
Millefolium Galericulatum 92.
Mimoſa ſ. Aeſchinomene, 161.
Mirabilis Peruviana, 45.
Modira Valli *Hort. Mal.* Paraſiticus frutex Indicus ſpinoſus, 15.
Moldavica Meliſſa, 64.
Mollugo, 54.
Molucca, 64.
Moly, 110.
Monophyllon, 73.
Morſus gallinæ minor, 83.
Morſus Ranæ, 128.
Morus, 141, 194.
Moſchata Nux, 149.
Moſchatellina, 75.
Murucuja ſ. Granadilla, 71.
Muſcari *Tourn.* 116.
Muſcus, 3, 4, 6, 7.
Muſcus marinus, 4.
Muſcus marinus lapideus, 3.
Muſcus terreſtris, 7.
Myagrum, 97.
Myagrum monoſpermon, 99.
Myoſotis *Tourn.* 110.
Myrrhis ſativa, 50.
Myrrhis ſylveſtris nodoſa, 49.
Myrrhis ſemine ſtriato, 49.
Myrtus, 146.
Myxa ſ. Sebeſten, 150.

N.

Napus, 96.
Naga-Valli *Hort. Mal.* Clematitis Indica folio bifido flore fructuque carens, 15.
Naga ſ. Naja Mu Valli *Hort. Mal.* Clematitis Indica folio bifido, flore fructuque carens arbores tranſcendens, 15.
Narciſſus, 116.
Narciſſo Leucolum *Tourn.* ſ. Leucoium bulboſum, 120.
Naſturtium, 98.
Narciſſus gemino folio *Ferrar.* ſ. Hæmanthus Afr *Herm.* 193.
Narciſſus Serpentarius *F. Col.* 193.
Naſturtium aquaticum ſ. Siſymbrium, 96.
Naſturtium Verrucoſum ſ. Coronopus *Ruellii*, 98.
Naſturtium Indicum ſ. Acriviola, 131.
Nelam Mari *Hort. Mal.* Bifolia humirepa floribus dipetalis, 93.
Neli-Pu *Hort. Mal.* Aphyllos aquatica volubilis flore dipetalo, 93.
Nemoroſa, 190.
Nepa *Theoph.* Geniſta ſpinoſa, 162.
Nepeta ſ. Mentha Cataria, 62.
Nerion ſ. Oleander, 160, 196.
Nicotiana, 81.
Nidus avis, 121.
Nigella, 111.
Nigella foliis Fœniculi, 192.
Nigellaſtrum *Magnol*, 192.
Noli me tangere, 113.
Nummularia, 84.
Nymphæa, 128.
Nymphæa flore fimbriato, ſ. Nymphoides *Tourn.* 75, 191.

O.

Ochrus, 103.

Ocimum ſ. Baſilicum, 61.
Odontites *Tab.* & *Rivin.* 91.
Oenanthe, 51.
Olea, 150.
Oleander ſ. Nerion, 160.
Omphalodes *Tourn.* ſ. Linum umbilicatum, 57.
Onobrychis, 105.
Ophiogloſſum, 14.
Ophris ſ. Bifolium, 121.
Opuntia ſ. Tuna, 144.
Orchis, 121.
Oreoſelinum ſ. Apium montanum, 48.
Origanum, 61.
Ornithogalum, 119.
Ornithopodium, 106.
Orobanche, 92.
Orobus, 104.
Orobus Herbariorum ſ. Ervum, 104.
Oryza, 115.
Osmunda ſ. Filix florida, 12.
Oxyacantha, 143.
Oxycoccos ſ. Vitis Idæa paluſtris, 75.
Oxys ſ. Trifolium acetoſum, 86.

P.

Paco-Seroca Braſilienſibus *Marcgr.* ſ. Zingiber ſylveſtre majus *Sloan.* 123.
Padus *Theophr.* ſ. Ceraſus avium, 150.
Pæonia, 77.
Paliurus, 158.
Palma. 135.
Panax Heracleum, 47.
Panicum, 125.
Papaver, 100.
Papaver Spinoſum, 101.
Paralyſis ſ. Primula veris, 83.
Paraſitica Indica bulbifera ſterilis, Kathou Theca Maravara *Hort. Mal.* 15.
Paraſitica Indica radice tuberoſa, Welia-Theca Maravara *Hort. Mal.* 15.
Paraſiticus frutex Aurantiæ foliis, Ana Parva *Hort. Mal.* 15.
Paraſiticus frutex Indicus ſpinoſus, Modira-Valli *Hort. Mal.* 15.
Paraſiticus frutex Indicus foliis latioribus, Valli-Modagam *Hort. Mal.* 15.
Parietaria, 23.
Paronychia Hiſpanica *Cluſ.* 24.
Paſſerina *Tragi*, 45.
Paſtinaca aquatica ſ. Sium, 51.
Paſtinaca latifolia, 47.
Paſtinaca tenuifolia ſ. Carota, 52.
Paſtinaca marina ſ. Crithmum ſpinoſum, 53.
Pecten Veneris ſ. Scandix, 49.
Pedicularis, 91.
Pelecinus ſ. Lunaria radiata *Robini*, 106.
Pentaphylloides, 68.
Pentaphyllum. 68.
Pepo. 70.
Percepier, 23.
Perfoliata, 53.
Periclymenum, 145.
Perim Munia *Hort. Mal.* Lamii foliis Indica flore vidua, 14.
Periploca *Tourn.* 78.
Perſica Malus, 149.
Perſicaria, 21.
Petaſites, 34.
Peucedanum, 48.
Pezicæ *Plin.* 5.
Phalangium, 118.
Phalaris, 126.
Phalloides Fungus, 5.
Phaſeolus, 167.

Phellan-

Phellandryum ſ. Cicutaria paluſtris, 52.
Philadelphos *Athenæi* ſ. Syringa alba, 158.
Philyrea, 152.
Phlomis, 58.
Phyllitis, 11.
Phytolacca *Tourn.* ſ. Solanum racemoſum Americanum, 73.
Pimpinella ſanguiſorba, 26, 45.
Pimpinella ſaxifraga, 51.
Pinea Indica ſ. Ananas, 129.
Pingoicula, 90.
Pinus, 138.
Piper Indicum ſ. Capſicum, 74.
Piper longum Occidentale ſ. Saururus *Plumier.* 14.
Piper longum Orientale, 130.
Piper odoratum Jamaicenſe, 146. 195.
Piper vulgare rotundum. 130.
Piſum, 103.
Piſum cordatum ſ Veſicarium, 193.
Piſtacia, 139.
Planta humilis ſ. Mimoſa. 161.
Plantaginella paluſtris, 112.
Plantago, 26, 100.
Plantago aquatica, 67.
Plantago aquatica ſtellata, 78.
Platanus, 140.
Polium, 60.
Polygala, 92.
Polygonatum, 73.
Polygonum, 22.
Polygonum Bacciferum ſ. Uva marina, 196.
Polygonum candicans, 24.
Polypodium, 12.
Pomum amoris ſ. Lycoperſicon. 74.
Pomum majale ſ. Anapodophyllon *Morini*, 74.
Populus, 140.
Porrum, 119.
Portulaca, 111.
Porus, 3.
Potamogeiton, 22.
Potamogeitoni affinis, 14.
Primula veris ſ. Paralyſis, 83.
Prunella, 62.
Prunus, 149.
Pſeudo-Acacia ſ. Acacia Americana, 164.
Pſeudo Dictamnus, 65.
Pſeudo-Helleborus Ranunculoides *Bobart*, 77.
Pſyllium, 26, 100.
Ptarmica, 36.
Pulegium, 61.
Pulmonaria Gallorum, 30.
Pulmonaria maculoſa, 56.
Pulſatilla, 69.
Punica malus, 143.
Pyracantha, 143.
Pyrethrum, 189.
Pyrola, 112.
Pyrola Alſines flore ſ. Alſinanthemos, 85.
Pyrus, 143.

Q.

Quamoclit, 191.
Quercus, 140.

R.

Ranunculus, 67.
Ranunculus globoſus, 78.
Rapa. 95.
Raphaniſtrum, 96.
Raphanus, 96.
Raphanus aquaticus, 97.
Raphanus ruſticanus, 97.
Rapiſtrum, 96.
Rapiſtrum monoſpermon, 99.
Rapunculos corniculatus, 82.
Rapunculus galeatus ſ. Flos Cardi.

Cardinalis, 82.
Rapuntium *Tourn.* 82.
Reſeda, 112.
Rhabarbarum lanoginoſum ſ. Lapathum Chineuſe *Muntingii,* 112.
Rhagadiolos ſ. Hieracium ſtellatum, 31.
Rhamnus, 152.
Rhamnos Catharticos, 155.
Rhus, 159.
Ribea, 155.
Ricinoides *Tourn.* 21.
Ricinus, 20.
Roſa, 144.
Roſmarinus, 59.
Ros ſolis ſ. Rorella, 112.
Rubia cynanchica, 55.
Rubia quadrifolia, 55.
Rubia ſpicata, 55.
Rubia Tinctorum ſ. Erythrodanum, 54.
Rubus, 156.
Ruſcus, 73.
Ruta, 100.
Ruta muraria, 13.

S.

Sabina, 138.
Sabina baccifera ſ. Cedrus Lycia, 141.
Sabioa ſylveſtris *Tragi,* Lycopodium, 7.
Sagitta, 67.
Salix, 141.
Salvia, 58.
Salvia fruticoſa lutea ſ. Phlomis, 58.
Sambucus, 145.
Sambucus aquatica, 147.
Samolus *Valerandi,* 84.
Sanicula mas, 53.
Sanicula montana, 111.
Santolina ſ. Abrotanum fœmina, 38.
Sapindus *Plumier* & *Tourn.* 151.
Saponaria arbor ſ. Sapindus, 151.
Sarracena *Tourn.* 130.
Saſſafras, 147.
Satureia, 59.
Saururus *Plumierii,* 14.
Saxifraga, 111.
Saxifraga aurea, 25.
Scabioſa, 43.
Scandix ſ. Pecten Veneris, 49.
Schænolaguros *J. B.* 127, 184.
Scilla, 193.
Sclarea, 62.
Scolopendria ſ. Aſplenium, 13.
Scolymus ſ. Carduus Chryſanthemos, 31.
Scordium, 66.
Scorodonia, 60. 66.
Scorpioides Bupleuri folio, 106.
Scorpioides Portulacæ folio, 106.
Scorzonera, 30.
Scrophularia, 89.
Scutellaria ſ. Caſſida, 65.
Sebeſten ſ. Myxa, 150.
Secacul ſ. Paſtinaca marina, 53.
Secale, 125.
Securidaca, 105.
Sedum majus, 76.
Sedum minus, 76.
Sedum ſerratum, 111.
Selinum Sii foliis, 51.
Sempervivum ſ. Sedum majus, 76.
Sena, 160.
Senecio, 34.
Serpentaria ſ. Dracontium, 75.
Serpyllum, 60.
Serratula, 40.
Seſamum, 90.
Seſeli Aethiopicum frutex. 53.

Seſeli

INDEX.

Seſeli pratenſe, 52.
Sicyoides *Tourn.* 71.
Sideritis, 63.
Sideritis ſpicata, 62.
Siler montanum, 51.
Siliqua ſ. Ceratonia. 160.
Siliqua ſylveſtris ſ. Arbor Judæ, 162.
Siliquoſa Indica floribus labiatis dipetalis, Cara Caniram *Hort. Mal.* 93.
Sinapi, 96.
Sinapiſtrum *Herm.* 100.
Siſarum, 51.
Siſymbrium ſ. Naſturtium aquaticum. 96.
Siſyrinchium. 117.
Sium ſ. Paſtinaca aquatica. 51.
Smilax aſpera, 72.
Smyrnium, 51.
Soda ſ. Kali, 24.
Solanum. 74.
Solanum Halicacabum ſ. Alkekengi. 74.
Solanum lethale ſ. Bella donna, 74.
Solanum racemoſum Americanum ſ. Phytolacca *Tourn.* 73.
Soldanella alpina, 82.
Solidago Sarracenica, 33.
Sonchus, 29.
Sorbus, 143.
Sorbus torminalis, 143.
Sorgum ſ. Milium Indicum, 126.
Sparganium, 117.
Spartium, 162.
Speculum Veneris, 82.
Spergula, 210.
Sphondylium, 47.
Spinachia, 19.
Spiræa *Theophr.* 138.
Spongia, 4.
Stachys, 63.
Staphylodendrun, 157.
Staphiſagria, 79.
Stæchas, 59.
Stæchas citrina ſ. Elichryſum, 34.
Statice *Lugd.* 150.
Stellaria aquatica, 93.
Staammonium, 81.
Stratiotes, 129.
Stratiotes Aegiptia, 129.
Styrax, 156.
Suber, 140.
Sylibum, 42.
Symphytum, 57.
Syringa cærulea ſ. Lilac, 158.
Syringa alba ſ. Philadelphus *Athenæi*, 158.

T.

Tamarindus, 161.
Tamariſcus. 158.
Tanacetum, 38.
Taxus, 141.
Tecomaxochitl Mexicanor. 90.
Telephium, 76.
Telephium *Imperati.* 109.
Telephium Scorpioides ſ. Scorpioides Portulacæ folio, 106.
Terebinthus, 139.
Teucrium. 62.
Thalictrum, 130
Thapſia. 43
Thea, 159.
Theka Mara Vara *Hort. Mal.* Paraſitica Indica flore fructuque carens, 15.
Thlaſpi, 98.
Thlaſpi Alyſſon, 98.
Thlaſpi biſcutatum ſ. Lunaria ſ. Thlaſpidium *Tourn.* 98.
Thuris limpidi folium *J. B.* 130.
Thymbra, 59.

Thyme-

Thymelæa, 151, 195.
Thymum, 60.
Thymus legitimus *Dioſc.* 60.
Thyſſelinum, 48.
Tilia, 157.
Tithymalus, 100.
Tordylium, 47.
Tormentilla, 67.
Toxicodendron *Tourn.* ſ. Hedera trifolia Canadenſis, 158.
Trachelium umbellatum *Fe-ed.* 82.
Tragacantha. 106.
Tragopogon, 30.
Tragoriganum, 60.
Tribulus aquaticus, 128.
Tribulus terreſtris, 130.
Trichomanes, 13.
Trifolium acetoſum ſ. Oxys, 86.
Trifolium Ornithopodii ſiliquis, 108.
Trifolium paludoſum ſ. Menianthes, 84.
Trifolium ſiliquoſum, 107.
Trifolium ſpicatum monoſpermum, 107.
Trifolium ſpinoſum Creticum ſ. Fagonia *Tourn.* 192.
Triticum, 125.
Tſiana-Kua *Hort. Mal.* 123.
Tsjem Cumulu *Hort. Mal.* Aphyllos Indica flore dipetalo, 93.
Tuber terræ, 5.
Tulipa, 119.
Tulipa Capenſis ſ. Hæmanthus Africanus, 193.
Tuna ſ. Opuntia, 144.
Turritis, 95.
Tuſſilago, 33.
Typha, 127.

V.

Vagnillas Hiſpanorum ſ. Volubilis ſiliquoſa, 129.
Valeriana, 44.
Valeriana Græca, 85.
Valerianella 44.
Valerianoides quorundam, 195
Valli Modagam *Hort. Mal.* Paraſiticus frutex flore fructuque carens, 15.
Verbaſcum, 85.
Verbena, 61.
Veronica, 83.
Viburnum, 147.
Vicia, 103.
Viola, 112.
Viola aquatica. 85.
Viola Lunaria, 95.
Viola Mariana ſ. Medium, 82.
Virga aurea, 33.
Viſcus, 152.
Viſnaga ſ. Gingidium, 52.
Vitex, 158.
Vitis, 155.
Vitis Idæa, 145.
Vitis Idæa paluſtris ſ. Oxycoccos, 75.
Ulmus, 159.
Umbilicus Veneris ſ. Cotyledon, 76.
Volubilis ſiliquoſa ſ. Vagnillas Hiſpanorum, 129.
Urtica, 19.
Urtica aculeata ſ. Cannabis ſpuria, 63.
Ura marina ſ. Polygonum Bacciferum, 196.
Uva Urſi, 150.

W.

Wellia - Theka - Maravara *Hort. Mal.* Paraſitica Indica

dica radice tuberoſa, 15.

X.

Xanthium ſ. Bardana minor, 20.
Xeranthemum, 36.
Xiphion *Tourn*, ſ. Iris bulboſa, 117.
Xylon ſ. Goſſipium, 89.
Xylosteum *Tourn*. 145.

Y.

Yuca, 193.

Z.

Zacyntha ſ. Cichorium Verrucarium, 30, 31.
Zea ſ. Briza, 125.
Zedoaria, 122.
Zerumbeth *Garcia ab Horto* ſ. Zingiber latifol. 122.
Zingiber, 122.
Zingiber latifolium ſylveſtre ſ. Zerumbeth *Garcia ab Horto*, 122.
Zingiber ſylveſtre majus *Sloan*. ſ. Pacoſeroca *Marcg*. 123.
Ziziphus, 149.

Nominum

NOMINUM PLANTARUM,

Nominum quorundam, Plantarum;

Quorum in hoc Opuſculo mentio facta non eſt,

E X P O S I T I O

PER SYNONYMA.

Abelmoſch. Altheæ Indicæ ſpecies, 89.

Acarna THEOPHR. Cardui ſpecies, 40.

Acanthioides COL. Ad Carlinam referenda, 36.

Achillea DOD. Millefolium, 36.

Achillea MATTH. Tanacetum, 38.

Aëtas PLIN. Chriſtophoriana, 73.

Aethiopica Mala DOD. Poma amoris, 74.

Agnus Caſtus. Vitex, 158.

Ajuga. Chamæpitys, 65.

Aizoon. Sedum, 76.

Album Olus DOD. Lactuca agnina, quæ Valerianellæ ſpecies, 44.

Alabaſtrites LOB. Dentaria, 94.

Alectorolophos. Pedicularis, 91.

Alkanna. Liguſtrum, 154.

Alleluja. Oxys, 86.

Allium Virginianum C. B. *app.* Ephemerum, 118.

Alopecuros. Gramen Alopecuroides, 173.

Alyſſoides TOURN. Refertur ad Myagrum, 97.

Alyſſon GAL. Refertur ad Marrubium, 63.

Amaracus. Majorana, 61.

Amelanchier LOB. Spectat ad Meſpilum ſylveſtrem fol. integris, 143.

Ampeloprasum. Allii ſpecies, 120.

Anacampſeros J. B. Telephium, 76.

Anacardium. Ad Cajous refertur, 151.

Anguria. Citrullus, 71.

Anſerina ſ. Argentina. Pentaphylloidis ſpecies, 68.

Anthemis. Chamæmelum, 37.

Anthora. Aconiti ſpecies, 79.

Apios. Tithymali ſpecies, 100.

Arachydna THEOPHR. Spectat ad Lathyrum. 103.

Aralia TOURN. Angelica Baccifera, 73.

Arctium DIOSC. Lappa major, 41.

Argemone. Papaveris ſpecies, 100.

Argentina. Pentaphylloidis ſpecies, 68.

Armoracia. Raphanus, 97.

Arthanita. Cyclamen, 121.

Arturus creticus PONÆ. Refertur ad Blattariam, 85.

Aſcalonitis. Cepæ ſpecies, 119.

Aſteriſcus TOURN. Referri poteſt ad Chryſanthemum, 36.

Avellana Nux. Corylus, 140.

Avicularia. Speculum veneris, 82.

Azarolus CÆSALP. Aronia, 143.

Balauſtia.

B.

Balauſtia Punica Malus, 145.
Bamia. Alcea Indica, 89.
Barbarea. Sifymbrium, 96.
Batis, Baticula Crithmum marinum, 190.
Becabunga. Refertur ad Veronicam, 83.
Bechium DIOSC. Tuſſilago. 33.
Beidalſar ALPIN. Apocyni ſpecies, 78.
Belvedere Italor. Linaria ſcoparia. Bliti ſylv ſpecies, 23.
Benedicta GESN. Caryophyllata. 68.
Bidens CÆSALP. Cannabina aquatica 37.
Bifermas CAMER. Sclareæ ſpecies. 62.
Bifingua Hypogloſſum, 73.
Boletus TOURN. Fungus Merulius, 5.
Bombax. Xylon 89.
Bonus Henricus Ad Blitum ſylveſtre referenda, 23.
Botrys. Bliti ſylveſtris ſpecies, 23.
Branca Urſina. Acanthus, 92.
Braſſica marina ſ. Soldanella. Convolvuli ſpecies. 81.
Buccinum DOD. Delphinium, 79.
Bulbocodium THEOPHR. Narciſſi ſpecies, 116.
Buphthalmum. Referri poteſt ad Chryſanthemum, 36.

C.

Calamus Aromaticus officin. Acorus, 127.
Calathiana Viola. Gentianæ ſpecies, 81.
Camelina DOD. Myagrum, 97.
Campoides RIVIN. Scorpioides Bupleuri folio. 106.
Cantabrica PLIN. Convolvuli ſpecies, 81.
Capillus Veneris. Quibusdam Ruta muraria, aliis Adiantum, 13.
Capnoides TOURN. Fumariæ ſiliquoſæ ſpecies. 130.
Capnos. Fumaria, 130.
Caput Gallinaceum Belgarum. Onobrychis, 105.
Cardamindum TOURN. Acriviola ſ. Naſturtium Indicum, 131.
Cardiſpermum TAB. Piſum cordatum. 193.
Carduus fullonum. Dipſacus, 43.
Carduus Chryſanthemos. Scolymus, 31.
Cataputia. Tithymali ſpecies, 100.
Cedronella GESN. Moldavica Meliſſa, 64.
Celaſtrus THEOPHR. Ad Alaternum refertur, 154.
Centumnodia. Polygonum, 22.
Cepæa. Sedi ſpecies, 56.
Cervicaria. Campanula, 82.
Chamæcyparissus. Santolina, 38.
Chamædaphne. Laureola, 152.
Chamænerion. Lyſimachia ſiliquoſa, 100.
Chamæſice. Tithymali ſpecies, 100.
Chamæriphes. Palmæ ſpecies, 135.
Charantia DOD. Balſamina mas. 70.
Chryſocome. Elichryſi ſpecies, 34.
Chryſoſplenium TAB. Saxifra-

 ga

ga aurea, 25.
Cineraria. Jacobææ ſpecies, 33.
Citrago GESN. Meliſſa, 65.
Cneoron MATTH. Thymelææ ſpecies, 152.
Cneoron album DALECH. Convolvuli ſpecies, 81.
Cocugria. Cotinus, 158.
Coccoulea Arbor. Cotinus, 158.
Cochleata RIVIN. Medicæ ſpecies, 108.
Colubrina. Biſtorta, 22.
Columbina. Aquilegia, 79.
Conſolida major. Symphytum, 57.
Conſolida media. Bugula. 65.
Conſolida minor. Bellis minor. 37.
Conſolida Regalis. Delphinium, 79.
Corona Solis. TAB. Flos Solis, 36.
Cornu Cervinum LOB. Coronopus, 26. 100.
Corydalis. Fumariæ ſpecies, 130.
Corruda. Aſparagi ſpecies, 75.
Cotonea Malus. Cydonia Malus. 143.
Cotula fœtida. Ad Chamæmelum referenda, 37.
Craſſula. Telephium, 76.
Cratægus TOURN. Meſpilus ſylveſtris, 143.
Criſta Galli. Pedicularis, 91.
Cymbalaria. Linariæ ſpecies, 90.
Cynocrambe. Mercurialis ſpecies, 20.
Cynorrhodos. Roſæ ſpecies, 144.
Cynosbatos. Roſæ ſpecies, 144.

D.

Damaſonium LUGD. Plantago aquatica ſtellata, 78.
Datura. Strammonium, 81.
Daucus offic. Paſtinaca tenuifolia, 52.
Diapenſia. Sanicula mas, 53.
Dioſpyros GESN. Meſpili ſylveſtris ſpecies, 143.
Dipcadi. Hyacinthus racemoſus, 116.
Donax. Arundinis ſpecies, 177.
Dorycnium IMPERATI. Convolvuli ſpecies, 81.
Dracunculus C. B. Dracontium, 75.
Drymopogon TAB. Barba Capri, 77.
Dulcamara. Solani ſpecies, 74.

E.

Ebulus. Samboci ſpecies, 145.
Echinophora F. COL. Caucalis, 53.
Elaphoboſcum DIOSC. Paſtinaca latifolia. 47.
Empetrum TOURN. Erica Baccifera. 139.
Enula Campana. Helenium, 33.
Ephedra TOURN. Polygonum Bacciferum, 195.
Epithymum. Cuſcuta Thymo ſe circumvolvens, 83.
Erigeron. Senecio, 34.
Ervilia. Ochrus, 103.
Eſculus Quercus ſpecies, 140.
Eſula. Tithymali ſpecies. 100.
Euphorbium. Refertur ad Tithymalum, 100.

Faba

F

Faba inverſa. Telephium, 76.
Fabaria. Telephium, 76.
Fagotriticum. Fegopyron, 21.
Falcata RIVIN. Medicago, 106.
Farfara. Tuſſilago, 33.
Ficaria. Chelidonium minus, 68.
Filago DOD. Gnaphalium. 34.

G.

Glaucium TOURN. Papaver corniculatum, 100.
Granata Malus. Punica Malus, 143.
Guaiacana J. B. Guaiacum Patavinum, 155.

H.

Halicacabus. Alkekengi. 74.
Haſtula Regia. Aſphodelus, 116.
Hedypnois TOURN. Hieracium falcatum, 31.
Hemerocallis. Lilii ſpecies, 118.
Hippoſelinum. Smyrnium, 51.
Hippuris Equiſetum, 20.
Hirundinaria. Aſclepias, 78.
Holoſteum Ad Plantaginem referendum, 26, 120.
Holoſteum RUELLII. Ad Lychnidem ſpectat, 109.
Hydropiper. Perſicariæ ſpecies, 21.

I.

Iberis. Ad Lepidium referenda. 98.
Impatiens RIVIN. Balſamina lutea ſ. Noli me tangere, 113.
Intybus. Endivia, 31.
Iſchas. Tithymali ſpecies, 100.
Iva moſchata. Ad Chamæpityn refertur, 65.
Jujube. Ziziphus, 149.
Juncago TOURN. Gramen Triglochyn, 121.

L.

Labrum Veneris. Dipſacus, 27. 43.
Lactuca Agnina. Valerianellæ ſpecies, 44.
Ladanum ſegetum. Plerisque Sideritidis, at *Tourn.* Galeopſidis ſpecies cenſetur, 62, 63.
Lagopodium TAB. Anthyllis leguminoſa, 105.
Lantana. Viburnum, 147.
Lappa minor. Xanthium, 20.
Lappula Canaria. Caucalis, 53.
Lathyris. Tithymali ſpecies, 100.
Lathyrus ſylv. min. C. B. Catanance leguminoſa, 105.
Lauro-taxa. Plin. COL. Lauri Alexandrinæ ſpecies, 73.
Ledum. Ciſti ſpecies, 109.
Lentago CÆSALP. Laurus Tinus, 147.
Lentibularia GESN. Millefolium paluſtre galericulatum. 92.
Leucographis PLIN ſ. *Carduus Mariæ.* Silybum, Cardui ſpecies, 42.
Leuconarciſſolirinn LOB. Leucoium bulboſum, 120.
Linagroſtis TAB. Gramen tomentoſum, 127.
Lingua Cervina. Phyllitis, 11.
Locuſta GESN. Lactuca Agnina, Valerianellæ ſpecies, 44.
Lunula. Oxys, 66.
Lycopſis. Echii ſpecies, 56.

Lycopus TOURN. Marrubium aquaticum, 61.
Lyſimachia corniculata. Lyſimachia Virginiana lutea, 100.

M.

Magiſtrantia. Imperatoria, 48, 51.
Malacoides TOURN. Malva Betonicæ folio, 88.
Mala Aethiopica DOD. Solani ſpecies, 74.
Maſtic Gallorum Marum, 60.
Matriſylva. Aſperula, 55.
Meleagris. Eritillaria, 119.
Melanthium. Nigella, 111.
Mezereum Germanicum. Ad Thymelæam ſpectat, 152.
Militaris Aizoides. Stratiotes, 129.
Mitella TOURN. Cortuſa Americana, 84.
Molybdana. Dentellaria, 44.
Momordica. Balſamina mas, 70.
Morſus Diaboli Succiſa, quæ refertur ad Scabioſam, 43
Muſcipula. Lychnidis ſpecies, 109.
Myrica. Tamariſcus, 158.
Myriacantha. Ruſcus, 73.
Myrtillus. Vitis Idæa, 145.

N.

Napellus. Aconiti ſpecies, 79.
Nardus Celtica. Valeriana, 44.
Nardus Indica Ad Cyperum videtur referenda. 187.
Nardus ſylveſtris. Aſarum, 25.
Natrix PLIN. Anonis. 107.
Nelumbo TOURN. Faba Ægiptiaca, 128.
Nenuphar. Nymphæa, 128.
Nigellaſtrum DOD. Lychnidis ſpecies. 109.
Nil Arabum. Convolvulus, 81.
Niſſolia TOURN. Catanance leguminoſa, 105.
Nux Veſicaria. Staphylodendron, 157.

O.

Ocymoides. Lychnidis ſpecies. 109.
Odorata RIVIN. Myrrhis ſativa, 50.
Olus atrum. Smyrnium, 51.
Olus Judaicum. Corchorus, 111.
Onagra TOURN. Lyſimachia Virginiana lutea, 100.
Onopordon Cardui ſpecies, 40.
Opulus RUELLII. Sambucus aquatica, 147.
Ornus. Aliis ſorbi aliis Fraxini ſpecies, aliis Carpinus habetur.
Orvala. Sclarea, 62.
Oſtrya. Carpinus. 140.
Oſyris Auſtriaca. Linaria aurea *Tragi* ſ. Coma aurea. 189.
Oſyris fruteſcens. Caſia Poetica LOB. 147.
Oſyris DOD. Linaria ſcoparia *C. B.* 23.
Otites TAB. Lychnidis ſpecies, 109.
Oxalis. Acetoſa, 21.
Oxymyrſine, Ruſcus. 73.

P.

Palma Chriſti. Ricinus, 20.
Palma Chriſti. Orchidis ſpecies,

Digitized by Google

ſpecies, 121.
Panaces κάρπιμον CORNUT. Angelica Baccifera, 73.
Pancratium Narciſſi ſpecies, 116.
Panis Porcinus Cyclamen, 121.
Parnaſſia TOURN. Gramen Parnaſſi, 111.
Paronychia fol. rutaceis LOB. Saxifragæ ſpecies, 111.
Parthenium Matricaria, 37.
Paſſiflora. Granadilla. 71.
Pepla & Peplus. Tithymali ſpecies, 100.
Perſonata Lappa major. 41.
Pervinca TRAG. Clematis Daphnoides, 79.
Pes Anſerinus. Bliti ſylveſtris ſpecies, 23.
Pes Columbinus. Geranii ſpecies, 111.
Pes Leonis. Alchymilla, 23.
Petroſelinum: Apium, 52.
Philantropos PLIN. Aparine, 57.
Phthora ſ. Thora. Ranunculi ſpecies, 67.
Phu. Valeriana, 44.
Phylica THEOPHR. Alaternus, 154.
Phyllon teſticulatum & ſpicatum. Spectat ad Mercurialem. 20.
Phyteuma. Reſedæ ſpecies. 112.
Picea. Abies, 138.
Piperitis. Lepidium, 98.
Piſtolochia. Ariſtolochiæ ſpecies. 89.
Pityuſa. Tithymali ſpecies, 100.
Plumbago CLUS. Dentellaria, 44.
Pneumonanthe. Gentianæ ſpecies, 81.
Podagraria LOB. Ad Angelicam refertur, 51.
Polemonium TOURN. Valeriana Græca, 85.
Polytrichum Offic. Trichomanes, 13.
Populago TAB. Caltha paluſtris, 78.
Potentilla ſ. Argentina. ſpectat ad Pentaphylloiden, 68.
Ptarmica Auſtriaca CLUS. Xeranthemum, 36.
Pyramidalis. Campanula, 82.

Q.

Quinquefolium. Pentaphyllum, 68.

R.

Radix Cava. Fumariæ ſpecies, 130.
Reſta Bovis. Anonis, 107.
Rhaponticum ALPIN. Lapathi ſpecies, 21.
Rhaponticum Helenii folio. Centauri majoris ſpecies, 40.
Rhododaphne Nerion, 160, 196.
Rhododendron. Nerion, 160, 196.
Robur. Quercus, 140.
Roſa Hierichuntina. Thlaſpios ſpecies, 98.
Rubeola TOURN. Rubia ſpicata, 55.
Rumex. Lapathum, 21.
Ruta Canina. Scrophulariæ ſpecies, 89.
Ruta Capraria. Galega, 192.
Ruta pratenſis. Thalictrum, 130.

S.

Sabdariffa. Alcea Indica C Ketmia, 69.

Salicaria TOURN. Lyſimachia purpurea ſpicata, 110.
Salicornia DOD. Kali geniculatum. 14.
Salvia fatua. Phlomis, 58.
Salvia vita LOB. Ruta muraria, 13.
Salzaparilla. Ad Smilacem aſperam pertinet, 72.
Sampſuchus C.B. Marum vulgare, 60.
Sampſuchus LOB. Maiorana, 61.
Sanamunda. Ad Thymelæam refertur, 152. 195.
Sanguiſorba. Pimpinella ſanguiſorba, 26, 45.
Sanicula fœmina. Aſtrantia, 53.
Saponaria Herba. Lychnidis ſpecies, 109
Saſſifica Italor. Tragopogon, 30.
Satyrium. Ad Orchidem ſpectat, 121.
Scammonea. Convolvuli ſpecies, 81.
Scariola. Cichorii ſpecies, 31.
Scirpus. Juncus, 127, 183.
Scorpius. Geniſta ſpinoſa, 162.
Seſamoides magnum. Aliis Reſedæ, aliis Lychnidis, aliis Hellebori nigri ſpecies.
Seſamoides parvum MATTH. Catanance quorundam, 31.
Sigillum Salomonis. Polygonatum, 73.
Siliquaſtrum. Piper Indicum, 74.
Siliquaſtrum TOURN. Siliqua ſylveſtris, 162.
Soldanella. Convolvuli ſpecies, 81.
Sophia Chirurgorum. Ad Siſymbrium refertur, 96.
Spatula fœtida, ſ. Xyris. Iridis ſpecies, 116.
Spica Nardi. Vide Nardus
Squamaria RIVIN. Dentaria aphyllos, 92.
Spelta Zea ſ. Briza, 125.
Splet. Fumariæ ſpecies, 130.
Staphylinus. Paſtinaca tenuifolia, 52.
Stoebe Ad Jaceam referenda, 40.
Succiſa. Scabioſæ ſpecies, 43.
Sumach. Rhus, 159.
Superba LOB. Caryophylli ſpecies, 109.
Sycomorus. Ficus ſpecies, 165.

T.

Tabacum. Nicotiana, 81.
Tagetes J.B. Flos Africanus, 36.
Tamnus TOURN. Bryonia nigra, 72.
Taraxacon Dens Leonis, 30.
Terra crepola. Sonchi ſpecies, 29.
Terræ glandes LOB. Lathyri ſpecies, 103.
Tetrahit. Sideritidis ſpecies, 63
Tetragonia. Euonymus, 155.
Thuya THEOPH. Arbor vitæ, 138.
Tinus CLUS. Laurus Tinus, 147.
Tota Bona ſ. Bonus Henricus. Bliti ſylveſtris ſpecies, 23.
Trachelium. Campanula hirſuta, 82.
Tragos. Kali, 24.
Tragos. Uva marina, 196.
Traſi. Cyperus, 127, 187.
Triboloides TOURN. Tribulus aquaticus, 128.
Tripolium. Aſteris ſpecies, 33.
Triſſago. Chamædrys, 60,

Triticum Vaccinum. Melampyrum, 91.
Trollius flos GESN. Ranunculus globoſus, 78.
Turbith. Ad Convolvulum ſpectat, 81.

V.

Vaccaria. Lychnidis ſpecies, 109.
Vaccinium. Vitis Idæa, 145.
Veratrum TOURN. Helleborus albus, 77.
Verbaſculum. Paralyſis, 83.
Veſicaria RIVIN. Piſum cordatum, 193.
Victorialis. Allii ſpecies, 120.
Vinca pervinca. Clematis Daphnoides, 79.
Vincetoxicum. Aſclepias, 78.
Viola matronalis, Heſperis, 95.
Viorna. Clematidis ſpecies, 69.
Virga Paſtoris. Dipſacus, 43.
Virga ſanguinea. Corni ſpecies, 147.
Viſcago. Lychnidis ſpecies, 109.
Vitis alba. Bryonia alba, 72.
Vitis nigra. Bryonia nigra, 72.
Ulmaria. Barba Capri, 77.
Unedo. Arbutus, 155.
Unifolium. Monophyllon, 73.
Urtica mortua. Lamium, 63.
Utrinque Serrata RIVIN. Pelecinus, 106.
Uva criſpa. Groſſularia, 145.
Vulneraria ruſtica J. B. Anthyllis leguminoſa, 105.
Vulvaria. Bliti ſylveſtr. ſpecies, 23.
Xyris ſ. ſpatula fœtida. Iridis ſpecies, 116.

F I N I S.

Books written by Mr. John Ray, *Fellow of the* Royal Society; *and ſold by* Sam. Smith, *and* Benj. Walford, *at the* Prince's Arms, *in St.* Paul's *Church-yard*, London.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam naſcentium 8. *Cantab.* 1660.

Appendix ad prædictum Catalogum, continens Emendanda & Addenda, 8. *Cantab.* 1663.

Catalogus Plantarum Angliæ & Inſularum adjacentium. 8. *Lond* 1670 & 1677.

Faſciculus Stirpium Britannicarum poſt editum Catalogum Plantarum Angliæ à nobis & ab Amicis Obſervatarum. 8. *Londini* 1688.

A Collection of *English*, and other Proverbs. 8. *Cambridge* 1672, & 1678.

Obſervations Topographical, Moral, and Phyſiological, made in a Journey thro ſeveral Parts of *Europe*. 8. *Lond.* 1673.

Catalogus Stirpium in exteris regionibus à nobis obſervatarum. 8. *Londini* 1673.

Dictio-

Dictionariolum Trilingue ſecundùm Locos communes, *&c. Londini*, 8. 1672, 1689, 1696.

A Collection of unuſual or local *Engliſh* Words, with an Account of preparing our *Engliſh* Metals and Minerals. *London*, Twelves, 1674, & 1691.

Franciſci Willoughbeii Ornithologia cum Figuris Recognovit, digeſſit, ſupplevit *Joannes Raius*, *Londini*, Fol 1676.

The ſame Ornithology much enlarged in *Engliſh*. *London*, 1678.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 8. *Lond.* 1682.

Hiſtoria Plantarum generalis. *Lond.* Fol 1686 & 1688, 2 voll.

Franciſci Willughbeii Hiſtoria Piſcium cum Figuris. Recognavit, digeſſit, ſupplevit *Joannes Raius*. *Oxon*, in Folio, 1686.

Synopſis Methodica Stirpium Britannicarum, in qua tum Notæ Generum Characteriſticæ traduntur, tum Species ſingulæ breviter deſcribuntur: Cum Indice & virium Epitome. *Londini*, 8. 1690.

Eadem Synopſis multis Stirpibus & Obſervationibus curioſis paſſim inſertis, cum Muſcorum Methodo & Hiſtoria pleniore, additis centum circiter ſpeciebus totidemque Muſcorum & Fungorum auctior. *Lond.* 1696.

Synopſis Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentini Generis. *Londini*, 8. 1693.

Three Phyſico-Theological Diſcourſes, concerning. 1. The Primitive Chaos, and Creation of the World 2. The General Deluge, its Cauſes and Effects. 3. The Diſſolution of the World, and future Conflagration. With Practical Inferences therefrom. *London*, 8. 1693.

Stirpium Europæarum extra Britannias naſcentium Sylloge. *Londini*, 8. 1694.

Epiſtola ad D *Rivinum* de Methodo Plantarum. 8. 1696

Diſſertatio de variis Plantarum Methodis. 8. *Londini* 1696.

The Wiſdom of God manifeſted in the Works of the Creation. In Two Parts. The Firſt treats more briefly of the Heavenly Bodies, Elements, Meteors, Foſſils, Vegetables, Animals, (Beaſts, Birds, Fiſhes, and Inſects.) The Second more particularly and fully Of the Body of the whole Earth, its Figure, Motion, and Conſiſtency. 2. Of the Bodies of Men, and other Animals, their admirable Structure, and the uſe of their ſeveral Parts; as alſo, of their Manner of Generation. *London* 1701.

A Perſuaſive to a Holy Life, from the Happineſs that attends it, both in this World, and that which is to come. 8. 1700.

Joannis Raji Societatis Regiæ Socii, Methodus Plantarum emendata & aucta. Accedit Methodus Graminum, Juncorum & Cyperorum Specialis. Eodem Auctore. *Lond.* 8. 1703.

Hiſtoriæ Plantarum Tomus Tertius, ſeu Præcedentium duorum Supplementum. *Sub prelo.*

F I N I S.

00 56738 66

